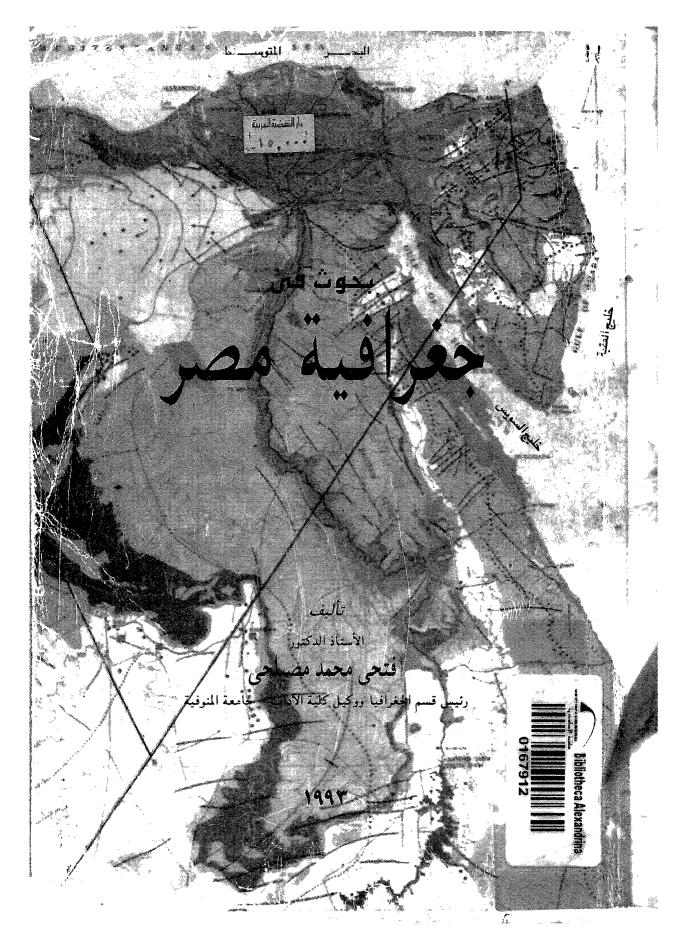
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





بسود فس جغرافیة مصر

تأليف الأستاذ الدكتور فتحى محمد مصيلحي رئيس قسم الجغرافيا ووكيل كلية الآداب جامعة المنوفية

الطبعة الأولى 199٣

حقوق التأليف والطبع محفوظة للمؤلف

Ho part of this book may be translated to any other tanguage, reproduced, printed, transmitted, stored in any retrieval system, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic or otherwise, without the prior written permission from the author.

لا بُسمع إطلاقاً بترجمة هذا الكتاب إلى آية لغة أخرى، أو بإعادة إنتاج أو طبع أو نقل أو تغزين أي جزء منه، على أية انسطمة استرجاع، باي شكل أو باية نسبيلة، سواء إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو مغناطيسية أو غيمها من الوسائل، قبل الحصول على موافقة خطية مسبقة من المؤلف.

الهسداء

إليك أمى .. كنا كياناً واهداً فإنفصلنا ، فتوحدت وهانا محبة وكفاهاً ، حتى رحلت إلى الله وما لفيره إفترقنا ، وتالله ما نسيتك فالأمل والطريق يوحدنا .

إليك معلمتى أقدم أوراقى عساى أكون على الدرب ، أستلهم من معين ذكراك الطفو فوق الأحزان .. أغتسل وأغرق آلامى .. سأغرقها ، فحبك مجدافى حتى أدرك الشطأن ، عساى ألقاك بها بمل الأحضان ، فإنى مشوق إليك أتعلم الخطو فوق الاشواك فدنيا اليوم بعدك يا أمى ظالمة لم ترد في أبواب كتابك المحب .

**

ذهبت أمى قبل أن أرد لك ديني ، فعند الله أحتسب لك هذا الكتاب عساء ينفع.

إينك



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مقد مسسة

إن ما يردده الباحثين من مقولة هيرودوت الذي نقلها عن هيكاتيوس بأن مصر هبة النهر لا يعدو عن هتم بيني صبارخ، لاتجمد فقط من تطور الإنسان المصرى علي الأرض بل يعد تجديداً وإختصاراً لعبقرية المكان الذي تشغله مصر في الركن الشمالي الشرقي لإفريقيا في منطقة العبور والإتصال بالقارة الأسيوية، وفي أحد الملامع البارزة لصفحة تلك المنطقة وهو نهر النيل الذي تفاوتت أهميته في المنظومة البيئية المتغيرة للمكان المصرى عبر الزمان.

كما لايجب أن نغالي أيضاً في دور الإنسان المصرى بالقول بأن مصدر هبة المصريين (شفيق غربال) وإلا كان الإنسان المصرى مسئولاً عن التخلف الذي أمساب الوطن المصرى في فترات الإنحسار ، في الوقت نفسه يعتبر بناء حضاراته في فترات المد الحضاري العظمى .

لاشك أن هناك بعداً ثالثاً في الشخصية المصرية لايجب تغييبه وهو التفاعل المحتمل بين كل من الإنسان والمكان المصرى في أطواره المختلفة عبر الزمن وقد أثمر هذا التفاعل الاثنوبيني مايسمى بالشخصية المصرية والتجربة الشعوبية فيما ، تسمى بضمير الأمة والتراث الحضارى ، والإنتمانية المكانية ، وتعتبر مسميات الأماكن تراثاً ثقافياً لبشر عايشوا تلك الأمكنة المترة طويلة من الزمن ، بحيث إختزنوا في تلك المسميات خلاصة معارفهم التجريبية بتلك الأمكنة في مسميات إختزالية ويستخدم تعليل مداولات مسميات الأماكن .

وربما تعتبر مصر من الأماكن القليلة في العالم التي تعددت مسمياتها عبر الزمن، ويرجع هذا إلى عمرها المعتد لآلاف السنين من ناحية والتفاعل الكبير من الإنسان المصرى وبيئة وطنه ، والذي يكشف في نفس الوقت وجود مراحل متعددة للتعايش بينهما. ويندر أن نتاح لباحث تجربة تعايش متكاملة بين الإنسان والبيئة كما تتيحه التجربة المصرية والتي بدأت بصناعة قرار جماعي بهجر وطن قديم بالهضبة الشرقية والغربية وتعمير الوادي والدلتا واتخاذه وطنا جديدا، وقد كان القرار خياريا كاملا على أثر إكتشاف المصريين القدماء للزراعة وإستئناس الحيوان وتجريب هذا الإكتشاف في مقارن الأودية وواهات صحراء مصر الغربية.

verted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version

ولما كانت التربة تحتل موقعاً هاماً في الميكانيزم العام للمجتمع المصرى الزراعي الجديد في الوادي والدلتا كمصنع للإنتاج الزراعي لذا أطلق على الوطن الجديد إسم (كمي أو تاكمي) وتعنى الأرض السوداء . ويجب أن نسجل هنا أن تلك التسمية تحمل في طياتها الصورة الذهنية الأولى لكل من الوطن والميكانيزم الإقتصادي الجديد .

وقد إمتزجت المدخلات الأولي لصناعة الزراعة - مكرة الإكتشاف والأرض السوداء - مع الجهد الإنساني المبنول في بيئة صعبة لابد أن يكون الطرح الجديد في تسمية الوطن مختلفاً، فسميت مصر بـ (تامرا) أي أرض الفاس والفلاحة .

ولقد صدقت فراسة المستوطن المصري بجدوي إستزراع التربة السوداء لأرض الوادي والدلتا فبذل مقدماً الجهد والعطاء في الغرس والفلاحة . ولاشك أن تكون إستجابة الأرض لعطاء مستوطنها كبيراً ومكافئاً علي الأقل ، لذا تحول المصريون إلي إسم جديد للطنه ، ويعكس قناعتهم به، وهو (أخت) أي الأرض الطيبة .

ولاشك أن تراكم المربود الإيجابي لإستغلال الأرض في الوادي والدلتا على مدي الاف السنين أثره الفعال في نشأة المدينة والحضارة المصرية وبناء وإستقرار النظام السياسي للدولة ومؤسساتها منذ فترة مبكرة ، مما جعل الوطن كياناً معلوماً ، بإمتداد رقعته وحدوده علي صفحة الكرة الأرضية ، ولقد كان الإسم الرابع للوطن المصري مستورداً من أشور ونقله العرب عند فتحهم لمصر ، وسموها به (مصر وتعني الصقع - المدينة - المدينة).

ولما نشأت مدنيات وحضارات قديمة من بطن الحضارة المصرية القديمة مثل الحضارات الإغريقية والرومانية وغيرها ، وكان لابد أن يخرج عن دائرة العرفان بسبق الحضارة المصرية حضارة تزكد تقدمها بالتقليل من شأن الحضارة المصرية الأم فحاولوا تفسير إيجبتوس (نسبة التسمية الإغريقية لنهر النيل) بأرض الغجر وإشتقاقاً من كلمة gypsy .

ويتتبع هذا الكتاب لمراحل وإتجاهات التفاعل بين الإنسان المصري وبيئته الفيضية والصحراوية على حد سواء، البيئة الأولى تمثل بيئة الأغلبية في الأوضاع الراهنة، أما البيئة الثانية فتخص فئة قليلة لاتزيد عن ثلثي مليون نسمة لكنها بيئة المستقبل التي نتمني أن تتحول إليها.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتدور موضوعات هذا الكتاب حول الجغرافية الحضارية والإقتصادية والإجتماعية لجمهورية مصر العربية في بيئتها الفيضية والصحراوية ، وتقع في ثمانية عشر فصلاً ، وقد حرص المؤلف ألا يكون المحتوي العلمي للكتاب وفصوله معرفياً بل حاولنا أن يتجاوز هذا المنظور التعليمي إلي بلورة القضايا والمشاكل القومية في كل موضوع لتشخيص أبعادها وعرض الحلول المناسبة ، كما تحمل خلاصات كل فصل يتعلق بمشكلة أو قضية قومية إستراتيجية تنموية شبة كاملة لوطنتا الحبيب .

وفي هذا الكتاب إعتمدت المعالجات على بيانات كاملة للقطر المصري كله وليست عينات بهدف تشخيص النموذج المصري الكامل في الموضوعات التي تمت معالجتها ، وحرصنا في فصول كثيرة أن يتجاوز المستهدف النموذج القومي إلى تشخيص النماذج والشخصيات الإقليمية والمحلية .

والكتاب جهد تجميعي للمؤلف علي فترات زمنية مختلفة تصل إلى ثمرة أعوام ، وهو أيضاً مفتوح ليضم أبواب وقصول لموضوعات ومشاكل وقضايا قومية لم يتضمنها الكتاب، وتحتاج إلى وقت لمعالجات وافية عسى الله يمهد لنا لإستكمالها ونسأله العون والمدد .

وأخيراً أتوجه إلي مجموع القراء من تلاميذي وزملائي وأساتذتي وكافة المهتمين بالدراسات المصرية أن يزودونا بملاحظاتهم علي الكتاب لكي نضعها في الإعتبار عند طبعه مرة أخرى في صورته المكتملة

المؤلف د . فتحي محمد مصیلحي ۲۲۲۱۲٦۸ 🍱 Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- **\lambda** -

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فمرست الموضوعات

الفصل الاثول : التطور الحضاري والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة ١٨ - ٤٨	٤٨-١١ :
	۶۵ – ۸۵
الفصل الثالث: النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية ٥٩ ٧٠ ٥٩	V 09
الفصل الرابع: التوسع المرحلي لشبكات النقل	/Y-7X
المناهس : النمو العام لإستخدامات الأراضي والتوسع الزراعي ١٠_٨٠ م.	415
القصل السادس : المركب المحصولي	1.8-41
	117-1.9
القصل الثامن : النمو المالثوثي وحدود النمو السكان والغذاء	177-114
الفصل التاسع : مشاكل النمو السكاني	۱۳۸- ۱۳۲
الفصل العاشر: إختلال التوازن في التوزيع السكاني ١٣٩ - ٤٨	P71-131
الفصل الحادي عشر: خريطة السكان بالصحاري المسرية	14189
الفصل الثاني عشر: مراحل النمو العمراني القرية الفيضية	777-171
الفصل الثالث عشر: الهيراركية الحجمية والبعدية اشبكة ألقري الفيضية ٢٢-٢٢	777-777
الفصل الرابع عشر: التراكيب المورفولوجية للقرية الفيضية	۲97-77
الفصل الشامس عشر: شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية	78797
القصل السيادس عشر : شبكة مدن المعمود الفيضي ٦-٣٤١	137-7.3
الفصل السابع عشر : شبكة المدن المتحراوية	V.3-Fa3
المصادر والمراجع	V03-773

onverted by Hiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

•

•



التطور الحضاريي والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة

عدمة

- (١-١) تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة
- (١-٢) تغير مواقع العوامدم المصرية
- (١-٢) العواصم المصرية بين التوطن والتوطين
- (١-١) عرامل توبلن ربواعث حركة العواصم ، خلاصة وبقائح



فمرس الجداول

- (١) دورات هجرة العواصم للصرية ، أطوالها وفتراتها . ومعدل تجولها
 - (٢) توطن العواصم المصرية عبر التاريخ
- (٣) الحالة السياسية للدولة وإرتباطها بمواقع عواصمها

فمرس للأشكل

- شكل (١) حضارات مصر القديمة فيما قبل التاريخ
- شكل (٢) حركة العواصم المصرية الموحدة قبل الوحده الشاملة الدائمة
- شكل (٢) بورات هجرة العواصم المصرية
 - شكل (٤) توطن العواصم المصرية
- شكل (ه) الإمبراطورية المصرية في فترات زمنية مختارة
- شكل (٦) علاقة قوة مصر السياسية بمركزية العاممة عبر التاريخ
- شكل (٧) مدينة الأموات الفرعونية في شمال هفية الجيزة



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(۱) التطور الحضاري والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة

مقدمية

يمتد عمر المجتمع المصري إلي عشرات الآلاف من السنين لكن مجتمع الدولة الموحدة لم يزد عمره عن ستة ألاف سنة ، تنازعته فيما قبل النزعات الإقليمية والمحلية، وفي رحلة المجتمع المصري من المحلية إلى الإقليمية حتى الكيان السياسي الموحد إنطلاقاً إلى مرحلة الإمبراطورية كانت حضارتة تتكامل في أطوار موازية لتكامل مؤسساته السياسة .

وهذا الفصل سنعرض لمراحل تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة السياسة أي التحول من المحلية إلي الإقليمية حتى الوحدة السياسية ، وسيتتبع تغير إختيار أكبر مؤسساته السياسية والقومية وهي العاصمة السياسية ، ونفحص توطنها وبواعث حركتها للإجابة علي سؤال هام يتمثل في مدي إمكانية نقل العاصمة أن الإبقاء عليها

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١-١) تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة

(١-١-١) قرار تعمير الوادي

من أغرب المتناقضات المصرية أن المصريين المحدثين بكل إمكانيات التقدم الحضاري والتكنولوجي والمادي غير قادرين علي الخروج من شرنقة الوادي الضيق المزدحم إلى المسحراوات المصرية الواسعة التي سكنها أجداد الفراعنة الأوائل علي قلتهم وإمكانياتهم التكنولوجية المحدودة وتكوينهم الفسيولوجي ربما غير المكتمل.

ولقد عاش الإنسان المصري الأول في صحراوات مصر الشرقية والغربية منذ بداية عصر البلايوستوسين الأسفل ، بينما ظل وادي النيل ودلتاء غير مسكون حتى العصر المجري القديم الأعلي (٢٠٠٠٠ – ١٠٠٠٠ ق . م) . وشهد هذا الوطن الصحراوي الأول تطور الإنسان المصري خلال مئات الألوف من السنين تطوراً بطيئاً حتى إستوي المصريين الأجداد فسيولوجياً وتكنولوجياً وحضارياً أهلتهم بقيام أول حركة تعمير قديمة وفريدة في التاريخ .

وتعتبر التغيرات البيئية البعيدة المدي الوطن الأول (الصحاري المصرية) مسئولة عن تكوين هؤلاء المعمرين العظام:

- أ فهي المستولة عن توافر مقومات تعمير هذا الوطن «المسحراوي» وإتخاذ الإنسان المصري القديم منه وطناً لمليون سنة .
- ب كما هي المسئولة أيضاً عن الحركات الهجرية القسرية والخيارية للإنسان المصري داخل المعمور الصحراوي .
- ج ساعدت على تراكم الخبرات المتنوعة المرتبطة بالتغيرات المناخية والإقتصادية الجافة والرطبة ، ووفرت له إمكانية إكتشاف الزراعة والإستئناس عندما أجبرته على الإجتماع مع الحيوان والنبات وقت الجفاف .
- د كما تعتبر سبباً مباشراً في حركة تعمير الوادي بحلول الجفاف الأخير وإلتجائه إلي الوادي ...

وبعد النزول الكبير للمعمرين المصريين الأجداد من وطنهم الأول (دشرت - الأراضي الحمراء) إلى الوادي بعد سيادة الجفاف الأخير ، فوجد بيئه قاسية - مستنقعات راكدة موبؤة لاتجف ، ونهر هائج لايهدأ ، وأحراش وحيوانات غير مستأنسة - وسواء كان صناعة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

قرار النزول والتعمير بدوافع قهرية (الجفاف الأخير) أو خيارياً بعد إكتشاف الزراعة وإستئناس الحيوان، فإن الحقيقة التي تفرض نفسها أن الإنسان المصري القديم منذ أكثر من عشرة آلاف سنة قد قبل تحدي صعوبات البيئة الجديدة رغم قلة خبراته في التعامل مع المعطيات البيئية الجديدة ، وهذه مرحلة جديدة .

(١-١-١): ثانية قرار التعايش مع حابي

بعد النزول من الهضبة إلى البيئة الجديدة في الوادي أدرك الإنسان المصري ألقديم ضرورة التعايش مع النهر أكثر عنامس بيئة وطنة الجديد تأثيراً في حياته وأسرع تغيراً .

فنهر النيل هو مصدر التربة المنقولة من منابعه ومجدد خصوبتها ، ومصدر المياه الأوحد في البيئة الصحراوية لمصر ، ويعتبر الشارع الأول الذي يخترق المعمور المصري الشريطي ويربط أجزائه . وصدق هيكاتيوس الذي يحتمل أنه قال عبارة مصر هبة النيل (هبة النهر) والذي رددها هيروبوت بعده (١) .

كما يعتبر النهر أكثر عناصر البيئة المصرية الطبيعية تغيراً ، فتختلف مناسيب مياهه خلال مواسم السنة ، كما أن مجراه كثير التغير أيضاً .. وهذه الظروف المتغيرة هي التي تحدد حجم الإنتفاع الممكن من مياهه وإستخدام الأراضي المحيطة به بتحديد مواسم الزراعة أو إغراق الأراضي والزراعات ، بل كان النهر يهدد حياة الإنسان بإبتلاع قراه .

وكان تقرق القري المصرية الأولى على مناطق الحواف كان تفرقاً إضطرارياً إرتبط بزيادة طارئة في منسوب النيل خلال المراحل الأولى من العصر الحجري الحديث وزيادة طارئة في مساحة المناقع المنتشرة على ضفافه ، وكان السبب في هذه الزيادة أمطار الحبشة من جهة وإرتفاع مستوي البحر المتوسط وقلة المنصرف من النيل إليه من جهة أخري ، ولهذا اضطر أصحاب القري القديمة إلى الإبتعاد بمواطئ إقامتهم عن قلب السهل الفيضي إلى مناطق الحواف المرتفعة قليلة الإتصالات ، وظلوا كذلك حتى عاد الإنخفاض إلى مستوي البحر ومستوي النيل وأمطار الحبشة ، وإبتدأت المناقع تنصرف إلى النيل ، وحينذاك عاد السكان إلى السهل الفيضي وتجرأوا على سكناه ، وإستقروا بجوار مجري النيل في مواطن صغيرة متقاربة ، ثم إضطروا إزاء إزدياد أعدادهم وإزدياد خروج أهل

⁽١) عند العريز منالج حضارة صصر القديمة وأثارها ، الإنجار المسرية ، ١٩٨٠ ، ص ٢٤١

الهضاب إلى جانبي النهر إلى الإندماج بعضهم مع بعض وتكوين وحدات إقليمية كبيرة(١) .

ورغم أن مواطن الإستقرار الزراعية على الحواف لاتعدو عن قري متواضعة ومتفرقة ، لكن إحتمال وجود سلطة في القرية ووجود الوعي الجماعي كان قائماً ، له شواهده المختلفة أ – إصطفاف المساكن في مرمدة بني سلامة في صفين شبه مستقيمين يفصل بينهما طربة (٢).

- ب تمهيد أهل حلوان اربوة ويناء مساكنهم عليها درءاً من أخطار السيول ، وإحتفاظ أحد موتاهم بعصاً خشبية مميزة كأنها من شارات الحكم .
 - ج. تجميع مطامير الفيوم من مكان واحد وتنظيم حراستها .
 - د مايدل عليه نظام تخزين غلال حضارة المعادي من وجود سلطة تؤكد هذه الدلائل ،

وتؤكد هذه الدلائل والمؤشرات علي عدم وجود الشرائع القبلية والطوطمية ، ويريء الكسندر موريه أن إستقرار القبائل بالوادي أدي إلى نسيان تقاليدها الرعوية القديمة فيما خلا أثارات بسيطة إستمسكت بها في مجتمعها الجديد (٢).

(١-١-٣) من الحياة القروية إلى الحياة المدنية

ضاقت المواضع المرتفعة عن غرق الفيضان كالجسور الطبيعية وجزر الرسال والحواف علي إستيعاب الزيادة السكانية وتدفق المهاجرين من الهضاب إلي السهل الفيضي فنزلوا إلي المناسيب المنخفضة وإنشاء أكوام صناعية لتشييد سكن لهم . وقد قدر بوتزر عدد سكان مصر في فجر التاريخ ٢٣٠ ألف نسمة ، والمساحة المنزرعة قدرت بحوالي 17١٠٠ كيلو متر مربع بكثافة تقديرية تبلغ ٢٦,٢٦ نسمة في الكيلو المتر المربع (٤) .

وقد فرضت البيئة الزراعية هذا التقارب بالفعل عوامل المصالح المشتركة التي تتطلبها والرغبة في تبادل المواد الأولية والسلع المصنوعة التي تتوافر في منطقة دون أخري

[&]quot;Huzaavin "Some new Light on The Egyptiaon Civilization" in Bull.Soc. de geog. d,Egypte; xx, P.P 256-257.

⁽٢) إنظر: عبد الفتاح وهيبة ، الجغرافية التاريخية ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٠ ، ص ٢٠١. (٣) Moret,A; Le Nil et la Civilization Egyptien, P.P.110-112(٣)

Butzer, k; w, Eaxly Hydrutic Civilization in Egypt, London 197 P.83 (£)

inverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

، ومناسبات الزواج والمصاهرة وعوامل التكاتف لرد الأخطار وعوامل الرغبة في بسط النفوذ والإشتراك في تقديس مظهر إلهي معين ساعد علي التحول من الحياة القروية إلي الحياة المدينة . وقد ساعد علي هذا التحول أيضاً القدر الكبير من الإختلاط الإجتماعي والتعاون والتخطيط الطويل الأجل التي تتطلب إقامة مرافق مختلفة مثل إنشاء الجسور وإصلاح . ماأتلفه الفيضان وتجميع المياه حول الحقول أكثر مما تطلبه القرية مما جعل قيام مراكز حضرية كبيرة أمراً ميسوراً من الناحية المادية وضرورياً من الناحية الإجتماعية(١) .

وقد ترتب علي إنضمام بعض القري إلي بعض أن نشأ عدد من الأقاليم ذات الحدود الإعتبارية والحدود الطبيعية ، ثم تهيأ للفريق الأقوي في كل إقليم أن يجعل قريته الكبيرة حاضرة إقليمية مادامت تتوافر لها الحصانة الطبيعية والمقومات المادية والكثرة العددية ، وبهذا أصبح لكل إقليم حاكمه وعاصمته ومعبوده الأكبر وأصبح له رمزه(٢) .

ويغلب علي النظن أنه تكرر بين الأقاليم ماحدث بين القري، فنما بعضها حضارياً بطريقة سلمية (بإستصلاح أراضي جديدة والتوسع في الإنتاج والتبادل والإتصالات والمخالطات) وبالقوة علي حساب المستضعفين ، وقد أدي هذا وذاك إلي نشأة بضعة أقاليم كبيرة قامت في زمنها مقام الممالك الصغيرة(٢) .

(١-١-١) مراحل الوحدة المصرية

إكتمل النضج السياسي لمجتمع الدلتا القديمة بعد أن تجمع حكمها في مملكتين بمرحلة قديمة من عصر ماقبل الأسرات (٤) يفصل بينهما الفرع السبنيتي(٥) علي مايبس:

- (١) إقليم الشرق (إقليم عنجه) ، ويمتد حتى عين شمس الحالية جنوباً ، وعنجه أيضاً إسم عاصمة الإقليم ، وتقع قرب سمنود الحالية على فرع دمياط ،
- (٢) إقليم غرب الدلتا ، ويمتد غرب الفرع السبنيتي ، ويحتمل أنها إمتدت جنوباً حتى أوسيم

⁽١) لويس معفورد (ترجعة إبراهيم نصحي) المدينة علي من العصور ، الجزء الأول ، الإنجلو المصرية ، ١٠١- ١٠١

⁽٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدني القديم (مصر والعراق) ، الإنجلو المصرية ، ١٩٨٤ ، ص ٦٢.

⁽٣) المرجع السابق ، ص٦٢

ر) (٤) يمتد عصر ماقبل الأسرات نيما بين ٥٠٠٠ - ٤٥٠٠ ق م ٠

 ⁽٥) يمر الفرع السبنيتي فيما بين فرعي رشيد ودمياط حالياً ، لذا يستخدم المؤرخون تعبير شرق الدلتا بشكل أكثر إتساعاً مما هو عليه اليوم .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الحالية (قاعدة مركز إمبابة . وعاصمة الإقليم قامت علي أطلالها مدينة دمنهور الحالية . في المرحلة الثانية إتحدت مملكتي الدلتا في مملكة واحدة ، إتخذت من (سايس) عاصمة لها ، وقامت على أطلالها قرية صان الحجر الحالية على فرع رشيد جنوب بسيون.

وإتحدت أيضاً ممالك الصعيد في مملكة واحدة في فترة معاصرة لإتحاد الوجه البحري، وإتخذت من مدينة نويت في منطقة قنا عاصمة لها(١) (المرحلة الثالثة).

وقد إستفادت حضارة نقادة الأولي(٢) من هذا الإستقرار السياسي بالصعيد في ظل مملكة نوبت يستدل علي عمرانها ورخائها النسبي كثرة مقابرها التي تدل علي كثرة أهلها .

في المرحلة الرابعة ، إنتقلت عاصمة الرجه البحري من غرب الدلتا إلى شرقها أي من مدينة ساو إلى مدينة عنجة القديمة (قرب سمنود) التي سميت بعد ذلك بإسم جدو ، وقامت على أطلالها بلدة (يو صيربنا الحالية(٢)).

ولايوجد مبرر لنقل العاصمة الموحدة للدلتا من سايس إلى عنجه التي كانت أكثر توسطاً بين مملكتي الدلتا القديمة - سوي النصر التي حققته مملكة الوجه البحري علي مملكة الوجه القبلي تحت زعامة أوزير الذي قدسته مدينة عنجه وإعترفوا به .

أي المرحلة الخامسة ، كانت نتيجة إنتصار الهجه البحري على الصعيد أن فرض سيطرته عليه لبعض الوقت لكن ثورة الصعيد عليه قد قلبت الآية .

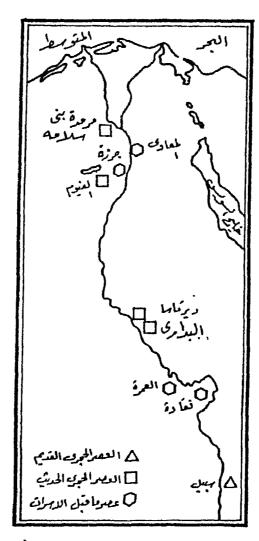
في المرحلة السلاسة نجحت مملكة الشمال في توحيد مصر تحت لوائها مرة أخري ، وإتخذ أول حكامها من مدينة أونو (عين شمس ومايمتد منها إلى المطرية) عاصمة لمصر المحدة ، وهو موقع متوسط لعاصمة مصر المحدة بين نهاية الدلتا ونهاية الصعيد.

وإزدهرت مصر في عهد الوحدة الأولى ونتج عنها - إستقرار أمنى ، ويستدل على

⁽١) قامت علي أطلال طوخ الحالبة غرب مدينة قوص - غرب النيل .

⁽٢) إحدي حضّارات عصر ماقبل الأسرات - إنظر شكل رقم (١)

⁽٢) ورثت هذه القرية إسم مقدس لدينة عنجة هو برأوزير (نسبة رلي أوزير أو أوزوريس)

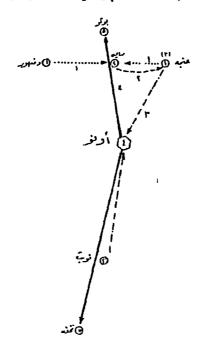


مصناریات مصرالقدی قیما فبل لِتاریخ "عندحمایت

ذلك إزدهار مدينة أونو(١) إزدهاراً كبيراً وإزدهار حضارة نقادة الثانية في الوجه البحري(٢) وزحف أصحابها إلى الصعيد .

في المرحلة السابعة : كثر نزاعات مدينة أونو العاصمة مع الأشمونين في منطقة مصر الوسطى وغيرها مما أضعف الدولة الموحدة ، وزاد من ضعفها الصراع الذي قام بين أتباع أوزير القدامي (منطقة عنجه) وأتباع ست (في منطقة نوبت بقنا) إنتهي إلى إضعاف الدولة المودة أكثر ، وطالب أهل الصعيد بإستقلال أقليمهم ، وإقتصر زعماء الوجه البحري على نشر نفوذهم الديني فقط على أهل الصعيد ، إنتهى الأمر إلى إنقسام مصر إلى مملكتين : (إنظر شكل رقم ٢) .

مركة العوامع المصرية المومدة فنيل الومدة الشاحلز العائمة



شکاروت (۲)

⁽١) عرفت جامعتها بأقدم جامعة في العالم ، ونسب إلي فلاسفتها أقدم مذهب ديني لتفسير نشأة الوجود . وعبادة الإله رع التي سادت عبادته ربوع القطر المسري Jamas Baike, Egypttian Antiquities in the Nile Valley. A Dencribtive (۲)

Book, Methuen &Co LTD. London, 1932.p. 287..

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- ١ مملكة الشمال (الوجه البحري) عاصمتها في مدينة به (بوتو) ، والتي قامت على أطلالها
 قرية إبطو أوتل الفراعين بمركز دسوق .
- ٢ معلكة الصعيد وإستقر زعامتها في مدينة (نخن) وهي مدينة قامت علي أطلالها الكوم
 الأحمر الحالبة شعال إدفق.

المن هلة الثامنة : قامت مملكة الصعيد في نخن بطرد الليبيين الذين إحتلوا أجزاء من غرب مملكة الدلتا، وبسطت سيطرتها على الدلتا بعد ذلك ، وقامت الوحدة المصرية الدائمة في ٣٢٠٠ ق . م وإتخذ أول حكامها من مدينة ثني عاصمة للمملكة الموحدة .

وإمتازت ثني بموقع يتوسط أراضي الصعيد ، ويمكن أن يسمح لحكامه بسهولة الإشراف عليها كلها ، وكان هذا التوسط فيما يبدو أحد الأسباب الرئيسية التي دعت حكام الصعيد إلي الإنتقال إليها من نخن قبيل قيامهم بتوحيد البلاد مباشرة ، وقامت علي أطلالها قرية البريا قرب جرجا سوهاج، ترتبط بأبيدوس التي كانت تعد جبانة ثني

أن تشكيل المجتمع المصري وتطوره السياسي قد مر بعدة مراحل تطورية ومتفاعلة توجزها فيما يلي .

- أولاً ، قرار نزول المصريين الأوائل من وطنهم الأول (الصحاري المصرية) إلى الوادي والدلتا (المعمور الحالي) وقبوله تحدى ظروف بيئته الجديدة.
- ثانياً: إقتصر التعمير في مراحله الأولى على القري المنعزلة على حواف الوادي والدلتا مقتنعاً بقرار التعايش مع نهر النيل ، ولم تخلو حياته القروية من الوعي الجماعي ، وتشابك وتبادل المصالح وقيام نوع من السلطة .
- الثنة : في مرحلة تالية من مراحل تعمير الوادي نزل المصريون إلى قاع السهل الفيضي بعد إنضفاض منسوب مياه النيل . وتطلب الإستغلال المكثف للبيئة الجديدة ، القيام بأعمال جماعية ضخمة في إقامة الجسور والأحواض الزراعية وتجفيف، المناقع مما وفر الإختلاط، كما أن الارض تطلب التبادل والتخزين ، مما ساعد علي قيام المدن وقيام المالك الإقليمية الصغيرة .
- رابعة: قيام محاولات متعددة لترحيد المالك الصغري في ممالك أكبر ثم مملكة واحدة إستغرقت فترة طويلة من التجريب حتى قامت الوحدة الدائمة في ٣٢٠٠ ق ، م ،

verted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

وتعكس حركة العواميم مدى صحة الوحدة تحت التجريب.

- أ كان إختيار سايس عاصمة لملكة الدلتا الموحدة بين الملكتين السابقتين إستجابة لمتطلبات التوسط. كذلك كان إختياراً أونو عاصمة مصر موحدة فيما بين مملكتي الدلتا والصعيد إختياراً موفقاً (الوحدة الثانية) . كما أن إختيار ثني بسوها جبدلاً من نخن لتكون عاصمة مصر الموحدة (٣٢٠٠ ق م) من متطلبات التوسط أيضاً ، وإن كان إختيار الموحدين في الدلتا لأونو أكثر توفيقاً من إختيار الموحدين من أهل الصعيد لثني .
- ب إن إرتداد قواعد الحكم المتوسطة إلي أماكن متطرفة تعتبر حالات إستثنائية نتيم 7 تأثير المدن الدينية ، فالإنتقال من سايس إلي عنجة (عبادة أوزير وحور) والإنتقال من نوبت إلي نخن المقدسة (مركز عبادة ست) .
- ج من الغريب بعد فشل الوحدة المصرية الثانية ، أن يتخذ إقليمي مصر عواصم أكثر تطرفاً من العواصم الإقليمية القديمة مثل إختيار مملكة الوجه البحري من مدينة به (بوتو) قرب دسوق شمال سايس وإختيار نخن في موقع أكثر جنوبية من نوبت.

(١-١) تغير مواقع العواصم المصرية

القارئ للتاريخ المصري في عصوره المختلفة من التاريخ العتيق إلي التاريخ الوسيط في العصور الحديثة ، ومنذ المحاولات الأولى للوحدة المصرية (٤٠٠٠ق م) حتى الآن ، يلمس تغير مواقع عواصم النولة بما يقتضي التوقف للتأمل والبحث في تغير مايجب ثباته .

(١-٢-١) حجم هجرات العواصم المصرية

فيما يقرب من ستة ألاف سنة من التاريخ المصري تغيرت العواصم المصرية خمسة وعشرين مرة منذ إختيار الموحدين الأوائل في الدلتا لأونو (عين شمس – المطرية) عاصمة لمصر الموحدة حتى إستقرت نهائياً في القاهرة ، أي إختار المصريون عاصمة جديدة لمصركل ٢٤٠ سنة تقريباً ، فهل هذه ظاهر طبيعية أم هو إتجاه نحو التجديد عند المصريين ؟

وفي الحقيقة إن المرات الخمس والعشرين التي تغيرت فبها العواصم المصرية ، تم إختيار طيبة (الأقصر) عاصمة الدولة أربع مرات ، ومنف ثلاث ، وتانيس مرتان وثلاثة عشر عاصمة ظهرت في قوائم قواعد الحكم المصري مرة واحدة هي أونو، وثني (مركز جرجا) وإهناسيا (محافظة بني سويف) ، واللشت (جنوب العياط) ، وسخا (مركز كفر الشيخ) والماريس (شرق الدلتا) إخيتاتون (العمارنة شرق ديرمواس) بوباسطة (تل بسطة - الزقازيق) ونباتا (بعد الجندل الرابع ومدينة كريمة بالسودان) وسايس (صان الحجر) ومنديس (تل الربع وتمي الأمديد جنوب المنصورة) والأسكندرية والفسطاط والعسكر والقاهرة المعزية .

ولكن تختلف هذه العواصم السابقة في فترة حكمها ، وسيلي بيان ذلك عند الحديث عن توطن العواصم(١).

(١ - ٢ - ٢) دورات هجرات العواصم المصرية

من خلال إختيار مسارات حركة العواصم المصرية تبين حركتها في شكل دورات مقفلة أو شبه مقفلة ، تتألف من حركتين : حركة (تبحير) أي نحو الشمال وهي حركة الذهاب ، وحركة نحو الجنوب (أو تصعيد) أي نحو الصعيد وهي حركة إياب ، تعود إلي منطقة قفل الدورة أو مقبضها ، وهي التي تنظم حركة العواصم المصرية عبر التاريخ:

- (۱) منطقة ثنية قنا: التي تنظم أربع بورات لحركة العواصم، إمتد مجال الحركة فيها فيما بين قلب وشرق الدلتا حتى ثنية قنا. وبقيت مدينة طيبة بور منظم الحركة وقفلها لأربع بورات، وشاركت مدينة نباتا في قفل الدورة الخامسة.
- (ب) منطقة القاهرة الكبري. أو منطقة نهاية الدلتا والوادي والتقائها ، وكانت منطقة تنظيم حركي لثلاث دورات لهجرة العواصم المصرية ، وكان مجال الحركة فيها فيما بين منطقة القاهرة الكبري وشمال الدلتا ، إنظر شكل رقم (٣) الذي يوضح دورات هجرة العواصم المصربة عبر التاريخ .

كما إشتركت منطقة القاهرة الكبري مع منطقة ثنية قنا في تنظيم النورتين الأولي والثانية ، ولكن منطقة القاهرة الكبرى تفوق منطقة ثنية قنا بأنها منطقة إلتقاء وربط لجموعة

⁽۱) إنظر جدول رقم (۲)

دورات مختلفة الإتجاهات ، مجموعة دورات فيما بين منطقة القاهرة وثنية قنا ومجموعة دورات فيما بين منطقة القاهرة وقلب الدلتا وساحل البحر المتوسط (١) .

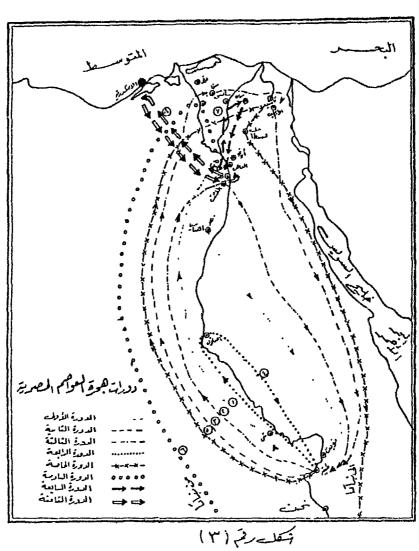
ولعبت مدينة منف واللشت والقاهرة .. فضالاً عن أونو مراكز تنظيم حركة العواصم المصرية في منطقة القاهرة الكبري ، ومدينة طيبة في منطقة ثنية قنا ، بينما لعبت العواصم التاريخية الأخري مراكز عبور لحركة دورات العواصم مثل ثني وإهناسيا وثني وأفاريس وبوياسطة ، والتي إستقر بها حكام مصر في بعض الفترات .

وقد إستغرقت هذه الدورات الثمان ما يزيد عن خمسة آلاف سنة (١٥٨٧ عاماً) ، بلغت جملة مسارات دورات العواصم مايقرب من عشرة آلاف كيلو متر (٩٨٦٧ كم) بمعدل تجول قدره كيلو مترين في السنة تقريباً (٢) إنظر جدول رقم (١) الذي يوضح دورات هجرة العواصم المصرية - أحوالها وفتراتها ومعدل تجولها .

وأسرع بورات حركة العواصم المصرية هي بورة (طيبة - إخيتاتون - طيبة) ، إذ يبلغ معدل تجولها أربعة عشر كيلو متراً في السنة ، لأن الحكم خرج من مدينة طيبة إلي العاصمة الجديدة إخيتاتون (أفق الشمس) والتي أنشأها إخناتون في تل العمارئة علي الشاطئ الشرقي للنيل بمحافظة المنيا لعبادة الإله الأوحد ودينه الجديد ، وظلت هناك لمدة سبع سنوات تقريباً، رجع الحكم بعد ذلك إلى طيبة .

وأبطأ دورات حركة العواصم علي الإطلاق هي أقدم وأحدث دورة ، حيث بلغ معدل تجول العاصمة فيها بين ٤٠١ كم و ٢ كم في السنة، وكانت منطقة القاهرة الكبري منطقة قفل مشترك للدورتين ، وهذا البطء في حركة العواصم يدل علي إستقرارها ، وإستغرق زمن الدورتين، ثلثي زمن الدورات الثمانية ، بينها قطعت الدورتان أكثر من خُمس جملة مسارات

⁽۱) هذا فضلاً عن دورة قديمة قبل الرحدة المصرية الدائمة (٣٢٠٠ ق . م) عندما إنتقل مركز االحكم من مراكزه الإقليمية (عنجه في الوجه البحري ونويت في الوجه القبلي) قبل الوحدة الأولي إلي أونو (عين شمس) ، وإرتدت إلي مراكزه الإقليمية (بوتو بالوجه البحري ونن بالوجة القبلي) بعد فشل مشروع الوحدة الأولي ، وإرتد الحكم إلي منف في عهد حكم الملك مينا ، ولكن لم يلبث أن إرتدت إلي ثني في عهد خلفائه .



جدول رقم (١) دورات هجرة العواصم المصرية - أطوالها وفتراتها ومعدل تجولها (١)

	جــــــمــــــــــــــــــــــــــــــ	019.	1:	۷۲۸۷		
>< 10 ~ 1 < 1	نخن - ثني - منف - إمناسيا - طيبة طيبة - اللشت - طيبة طيبة - سخا - إفاريس - طيبة طيبة - تانيس - بوباسطة – قواعد مختلفة - نباتا نباتا - سايس - منف منف - منديس - منف منف الأسكندرية - القاهرة	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	YL'33 9L'3 12'41 92'4 04'L 04'L 04'L	1784 1741 147. 147. 177. 1001 76. 66.	17, V 17, 17 17, 07 10, 17 10, 70 10, 70 10, 70 10, 70	1, F7 F, or o, Ao 18, 8F F, 70 7, 70 7, 70 7, 14
البيان سلسل	سيـــــرالــــدورة	الفترة	,	الطول کیلومتر	% `	معدل التجول كيلو متر في السنة

(١) من إنشاء الباحث – المصدر من الدراسات الوثائقية التاريخية ، وقياسات من الخرائط القديمة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

حركة الدورات ، وقد توقفت العاصمة في منطقة القاهرة الكبري مرتين في الدورتين، إستغرقت ٦, ٣٠٪ من تاريخ مصر الموحدة .

وتؤشر أول وأخر دورة في حركة العواصم المصرية عبر التاريخ حقيقة هامة جداً ، وهي منطقة القاهرة الكبرى أكثر المناطق مناسبة لقيام عاصمة تحكم البلاد المصرية :

- (i) المعرة الأولى (تخن ثني منف إهناسيا) إستغرقت مايقرب من ربع التاريخ المصري (حتي الأسرة الحادية عشر) ، إستقر الحكم فيها بمنطقة القاهرة الكبري مايقرب من نصف هذه الفترة ، وظلت مقر القيادة العسكرية (منف) في الجزء المتبقي من العورة ،
- (ب) أما الدورة الثانية (منف الأسكندرية القاهرة) فقد إستغرقت مايزيد علي خُمس (٢٠) زمن (٤٥٪) زمن كل الدورات ، إستقر الحكم في القاهرة مايزيد عن خُمس (٢٢٪) زمن الدورة ، وظلت بابليون (جنوب القاهرة) العاصمة الوطنية .

ومما يجدر ذكره أن الدورة الخامسة غير محددة المسارات ، وذلك للضعف السياسي الكبير الذي أعقب إنهيار الإمبراطورية المصرية (١٥٧٠ - ١٠٨٧ ق . م) ، وسيادة النزعة الإقليمية لدرجة أن حكم مصر كان نظرياً من تانيس في الأسرة الحادية والعشرين ، وعملياً شاركتها طيبة . وتنازع حكم مصر ثلاث قواعد سياسية في الأسرة الثالثة والعشرين هي تانيس وبوياسطه ، وزادت النزعة الإقليمية أكثر في الأسرة الرابعة والعشرين حيث تفرق الحكم في البيوت الإقليمية القوية ، مما دعا حركة التوحيد بأن تأتي من أقاصي الدولة المصرية من نباتا بإقليم كوش (شمال السودان) .

ونظراً لتفرق الحكم بين الأقاليم في الأسر الثانية والرابعة والعشرين فإن دورة العواصم هذه تبلغ أطول الدورات مسافة (٣٣٠ كم)، وذلك لكثرة محطات الحكم التي توقفت فيها (تانيس - بوياسطه)، وأيضاً يرجع إلى تباعد نباتا عن القلب السياسي لمصر.

(١-٣) العواصم المصرية بين التوطن والتوطين

بداية ذي بدء ماهو الفرق بين توطن وتوطين العواصم ؟ وبالتأكيد فإن الإجابة غير متماثلة . فتوطين العواصم هي إنشاء عاصمة سياسية بقرار سياسي أعلي مدروس ، أما توطن العواصم فهو التركز التلقائي لوظائف الحكم في مكان ما لتوفر مزايا فيه تسهل قيام

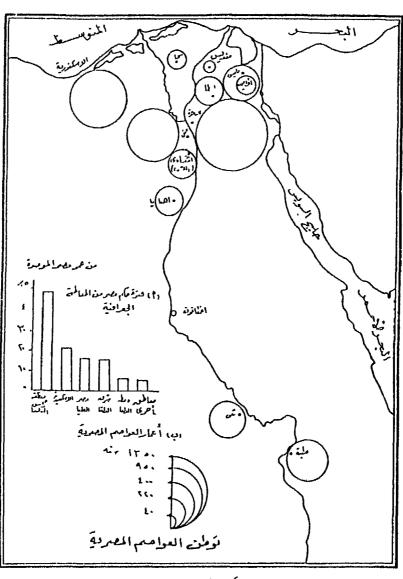
هذه الوظائف بكفاءه مما يسهل إتخاذ قرار بالإبقاء عليه (من الحكام الجدد) ، ولايحتاج إلي دراسة مسبقة لإصدار قرار الإبقاء .

(۱-۳-۱) توطين العواصم

إن إختيار أو إنشاء العاصمة يعتبر أول قرار سياسي لأي نظام حاكم بعد السيطرة على النطاق الأرضي للدولة ، ولاتكشف التجربة عن صدق هذا الإختيار إلا بعد فترء تاريخية طويلة تتعاقب على الدولة عديد من الحكام والنظم السياسية المختلفة . وإن جملة قرارات الانظمة السياسية المتعاقبة فيما يتعلق بإنشاء عواصمها تكشف صحة الخيارات المختلفة فكثير من الإعتبارات المؤقتة (كالغزو أو التوسع .. إلخ) تؤثر على إستصدار مثل هذا انعرار ، أو إعتبارات أخرى سلوكية مثلاً (موطن الحكام الأصلي أو مسقط رأسهم) ، أو تأثير القوى المؤثرة في السياسة مثل المراكز الدينية مثلاً .

وقد تغيرت أماكن العواصم المصرية في أكثر من خمسة الاف سنة فيما بين عشرين موقعاً (ثني - منف - إهناسيا - طيبة - اللشتت - سخا - أواريس - إخيتاتون بررعمسيو - تانيس - بوباسطة - نباتا - منديس - الإسكندرية - الفسطاط - العسكر القطائع - القاهرة المعزية)، وقد تم إختيار هذه العواصم بترتيبها السابق من الأنظمة السياسية المتعاقبة على حكم مصر - خلال ثمانية وعشرين محك إختبار (قرار) وقد إختلفت نتائج إختيار العواصم على النحو التالى:

- (۱) أغلب النظم السياسية (۸۸٪) فضلت إنشاء إذتيار عاصمة سياسية جديدة لنظامها الجديد .
 - (٢) النظم المتبقية كررت خيارات نظم سابقة .
- (٣) إختارت ستة أنظمة سياسية ست عواصم في منطقة جغرافية واحدة هي منطقة رأس الدلتا ، لكن في مواضع منفصلة ، ولكن متقاربة إلى حد الإلتحام في الفسطاط والعسكر والقطائع والقاهرة المعزية ، أو متقاربة ولكنها منفصلة مثل منف (ميت رهينة البدرشين) واللشت جنوب العياط على التوالى .
- (٤) نظم سياسية أربعة فقط إختارت خمسة مواقع تقع في منطقة جغرافية متميزة هي شرق الدلتا ، ثلاثة مواقع متلاحمة هي بررعمسيو وأفاريس وتانيس ، وعاصمتان متفرقتان هي بوياسطة ومنديس، وهذه الخيارات الضمسة تدخلت فيها التأثيرات



شكارقم (ط)

جدول رقم (٢) توطن العواميم المصرية عبر التاريخ(١)

7.	فترة الحكم	النطقة
X P, 37 A, , 3 T, 7 T, 7 Y, 7	فترة الحكم ۲۳۳ ۲۷۷ ۲۰۳ ۲۰۲ ۱۹۰ ۷ ۲۲۲ ۲۲۰ ۲۰۲ ۲۰۲ ۲۰۲ ۲۰۲ ۲۰۲	منطقة راس الدلتا ١ - منف ٢ - اللشت ٢ - اللشت ٤ - القاهرة المعزية ٥ - القاهرة المعزية معر الرسطي ١ - إهناسيا ٢ - أخيتاتون ١ - طيبة منطقة مصر العليا ٢ - شني ١ - طيبة شرق الدلتا ٢ - أواريس ٢ - بوباسطة ٢ - بوباسطة ٤ - منديس
٤,٦٦ ٣,١	707 \7£	۱ – سایس ۲ – سخا مناطق متطرفة
1,7A 19,-4 1A,19 ,AE	198 198 10. 88	۱ - الأسكندرية ۲ - نباتا
١	٥٢٢٣	إجمالي

⁽١) الأرقام الخام من تجميع الباحث من المصادر التاريخية ، والنسب من حسابه .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الخارجية كما سيلي بيانه .

(٥) بقية النظم السياسية تراوحت خياراتها بين التطرف مثل الإسكندرية ونباتا ، وهما خارج القلب السياسي للدولة ونظم أخري إختارت مواقع إقليمية متميزة مثل طيبة في ثنية قنا الشهيرة وإهناسيا في مدخل منخفض الفيوم من الوادي . أماتني وأخيتاتون هي خيارات خاصة .

(١-٣-١) توطن العواصم

وبفرض عدم صحة القرارات السياسية السابقة فيما يتعلق بإختيار العواصم المصرية، فإن تجربة توطن العواصم المصرية ستكشف مدي صدق هذه القرارات بتحديد أقضل الخيارات.

فلدينا عشرون موقعاً لعواصم مصر السابقة غطت أغلب أقسام مصر الجغرافية (الدلتا-مصر العليا) ومواقع أكثر تطرفاً في المداخل وأقاليم التضوم (مثل نباتا والأسكندرية). ولاشك أن فترة بقاء العواصم المصرية تؤشر علي مدي نجاح إدارة الدولة منها، وبالتالي أصلح موقع لترطن العاصمة.

ويتبين من الجدول رقم (٢) وشكل رقم (٤) الذي يوضح فترة حكم العواصم المصرية عبر التاريخ، أن منطقة القاهرة الكبري أورأس الدلتا حكمت فيما يقرب من ٤٣,٢٪ من عمرها السياسي منذ الوحدة الدائمة (٣٢٠٠ ق . م) حتى الوقت الحالي.

أما أكثر من نصف عمر الدولة المصرية (٥٦,٨٪) فقد حكمت من عواصم في مواقع مختلفة، مثل الأسكندرية ومصر العليا (١٣,٨٪) وشرق الدلتا (١٣,٤٪) وتتدني أهمية العواصم في المواقع الأخرى، التي تقل عن ٥٪ من عمر الدولة المصرية.

والتساؤل الملح الذي يفرض نفسة يتعلق بنسبة الإنحراف الكبيرة عن الموقع المركزي حيث حكمت البالاد من مواقع أخري لفترة تناهز ثلاثة الاف، والإجابة تكمن في تحليل العوامل الكامنة وراء صناعة القرار السياسي بإنشاء العواصم.

(١-٤) عوامل توطن وبواعث حركة العواصم

من خلال فحص المتغيرات المؤثرة في نشأة وتوطن العواصم المصرية عبر التاريخ المصري منذ الوحدة الدائمة (٣٢٠٠ ق م) يتضح فاعلية خمس مجموعات من المتغيرات نتعلق بالتوسط الجغرافي وإمكانيات الحصانة والحماية والتأثير الديني في إختيار العواصم وحركات التوحيد والتحرير وغيرها.

(١-٤-١) التوسط الجغراني ومركزية العاصمة

رغم الشكل المندمج لمساحة مصر فإن شكل المعمور المصري أو الشريطي له مشاكله فيما يتعلق بمتطلبات الإدارة والعماية علي التوالي ، فالموقع الذي يتوسط المعمور المصري لانتوافر فيه متطلبات الحماية الطبيعية .

فالتوسط الهندسي الرقعة الشريطية المعمور المصري يقع بمحافظة المنيا . لكن ليس من المنطقي أن تقع عاصمة مصر الموحدة في قلب إقليم الوادي (الصعيد) هو أحد إقليمين المعمور المصري متعاثلين في ثقلها الإقتصادي والحضاري والبشري مع إختلافات قليلة علي مر الزمن ، ولكنهما كانا متصارعين في فجر التاريخ (نهاية الدلتا والصعيد) ، هنا ظل حكم مصر يدور في سبع عواصم مصرية (منف – اللشت – أونو – الفسطاط – العسكر – القطائع – القاهرة المعزية) . لاحظ تخلي الموحدين الأوائل في الدلتا عن عاصمتهم (عنجه) وإنشاء عاصمة سياسية لمصر الموحدة هي أونو في نهاية الدلتا مع الوادي في فجر التاريخ ، ولاحظ أيضاً تسمية عاصمة مصر الموحدة في العهد الثاني الإمبراطورية (الأسرة الثالثة عشر) <(إثنتاوي>> بمنطقة اللشت (جنوب العياط) وتعني تسميتها بالقابضة علي الأرضين لمنف لتكون عاصمتها الجديدة ، الأرضين لمن الجنوب إلى ثني) في عهود خلفاؤه .

فمن الموقع الهام (رأس الدلتا) حكمت مصر فيما يزيد عن ألفي عام وأكثر من ثلاثة قرون ، أي ٢ , ٤٣ من عمر مصر الموحدة حتى الوقت الحالي . وتفاوتت أهمية المواضع المختلفة في موقع رأس الدلتا ، فقد حكمت منف مصر فيما يقرب من سبع (٩ , ١٤ ٪) عُمر مصر الموحدة ، ولكن بقيت العاصمة في القاهرة شرق النيل ربع عُمر تاريخ مصر الموحدة أكثر من منف في غرب النيل .

ويلاحظ حركة العواصم في منطقة رأس الدلتا في إتجاه الشمال مع إنحراف تجاه الشرق عبر الزمن . فمن منف في البدرشين إلي اللشت (جنوب العياط) إلي الفسطاط شمالاً (شرق النيل) وإخواتها (العسكر - القطائع - القاهرة المعزية) ، وتوجد ثلاثة عوامل لحركة العواصم في إتجاه شمال شمال الشرق في منطقة القاهرة الكبري :

(١) إنتقال رأس الدلتا من الجنوب إلي الشمال ، فقدد كانت نقطة التفرع في بداية عهد

⁽١) سيد توفيق ، معالم تاريخ حضارة مصر الفرعونية - دار النهضة العربية ، ١٩٨٤ ، ص ١٧١.

الإن المارية (المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية المارية

الأسرات عند منف (البدرشين) ، أصبحت في وراق العرب في القرن الخامس ق. م ، ثم شطانوف في القرن الخامس عشر الميلادي ، وإستقرت في موقعها في القناطر الخيرية(١) .

- (٢) تأثر المصريون الموحدون من الصعيد بإختيار أصحاب التوحيد الأولي من أهل الداتا ، عندما إختاروا أونو (عين شمس والمطرية حالياً) لكفاية متطلبات توسط مصر الموحدة ، مع إختلاف مصدر حركة الوحدة ، فالذين إختاروا أونو كانوا من الشمال (الدلتا)، والذين إختاروا منف كانوا من الجنوب (الصعيد) ، أي إختار الموحدون عاصمتهم الموحدة في نهاية إقليمهم .
- (٣) تأثر بناء العواصم الإسلامية بتوجيه الفاتحين من الجزيرة العربية فبقيت في شرق النيل بحضن تلال المقطم ورغبة أميرهم في ألايكون بينه وبينهم ماءاً (٢) كما تأثر إختيار العرب للفسطاط بوجود بابليون مقر القيادة العسكرية في عهد البطالمة والرومان .
- (٤) ولايشذ عن حركة تبحير العاصمة إلا إختيار موقع اللشت في جنوب العياط مباشرة في عهد الأسرة الثانية عشر لسببين ، أولهما إهتمامهم بإستصلاح الأراضي البكر بالفيوم وخزن المياه من ناحية ، والثاني يتمثل في إمتداد النمو العمراني لجبانة منف علي الهامش الصحراوي إلى عروض العياط تقريباً (٢) ،

وهذاك إعتبار هام يرتبط بمفهوم التوسط الجغرافي قد يطرأ في الأسرة التاسعة عشر (عصر الرعامسة) عندما إختاروا بررعمسيو (التي ورثتها تانيس فيما بعد) بموقع صان المجر بمحافظة الشرقية لكي تتوسط العاصمة الإمبراطورية المصرية وقتذاك (مصر والشام)(1) إنظر شكل رقم (٥) علي الرغم من تكرار الإمبراطورية في التاريخ المصري القديم والحديث من عواصم أخري . فكانت منف عاصمة مصر وتوسعاتها الخارجية الأولى في الأسرة الخامسة والسادسة . كما كانت اللشت عاصمة مصر الإمبراطورية

⁽١) إنظر : جمال حددان ، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان ، الجزء الأول ، دار العلم الملايين ، ١٩٨٠ ، حر، ١٧٧ .

⁽٢) المقريزي ، الخطط المقريزية ، الجزء الثاني ، ص ٧٦ .

⁽٢) إمتدت جبانة منف من أبي رواش شمالاً حتى جبانة ميدوم في عروض شمال محافظة بني سريف ، أحمد فخرى ، الأهرامات المصرية ، الإنجار المصرية ، ١٩٨٧ ص ٧ .

⁽٤) عبد العزيز صالح . الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ، ص ص ٢٣٢ - ٢٣٢ .

verted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version)



مشكل مرم (0) الامبراطوريةِ المصرية في مترات يمنية مخيارة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الأولى (الأسرة الثانية عشر) وكانت طيبة عاصمة مصر الإمبراطورية في الأسرة الثامنة عشر) عشر قبل إتخاذ بررعمسيو عاصمة نفس الإمبراطورية في الأسرة التالية (التاسعة عشر) . فليس توسط الإمبراطورية هو العامل الوحيد الذي نقل العاصمة إلى موقع مدخلي بل توجد متغيرات مرتبطة بالحماية ونشاط المؤثرات الخارجية كمايلي بيانه.

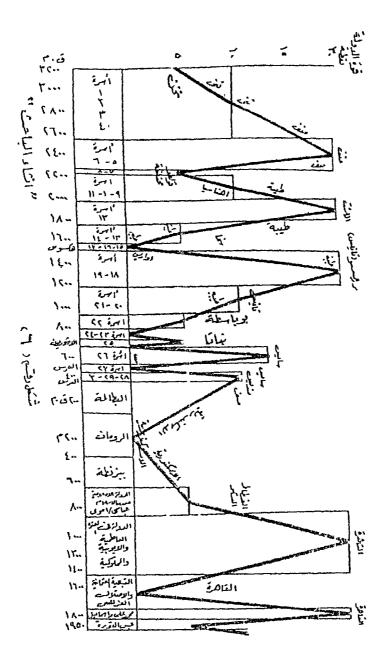
والإرتباط كبير بين قوة النولة وحالتها السياسية وموقع العاصمة ، ويتلخص مظاهرها في النقاط التالية :

* ظلت مصر غي مرحلة القوة السياسية عندما إحتفظت بوحدتها فيما يزيد قليلاً علي إنني عشر قرناً من الزمن ، وعاشتت مايقرب من سنة عشر قرناً من عمرها في مرحلة الإمبراطورية ، أي كانت لها أقاليم تتبعها سياسياً . وقد كانت العواصم المركزية (بمنطقة القاهرة الكبري) قواعد الحكم غيما يزيد علي نصف مرحلتي الوحدة والإمبراطورية ، إنظر الجدول رقم (٢) الذي يوضح الحالة السياسية للدولة وإرتباطها بمواقع عواصمها .

*وفيما يزيد علي قرنين من الزمن تفككت فيها الوحدة المصرية وسادت فيها النزعات الإقليمية والحركات الإنفصالية ، وكانتت أغلب (٨٢٪) عواصم مصر في فترات الضعف السياسي هي العواصم غير المركزية .

* حتى في عهد تبعية مصر لقوي سياسة خارجية ، والتي استمرت مايقرب من تسعة عشر قرناً تتوزع حكمها من عواصم مركزية بواقع أقل من نصف (٥٥٪) فترة التبعية . وقواعد متطرفة كالأسكندرية والتي حكمت مصر في أكثر من نصف (٥٥٪) فترة التبعية . إنظر شكل رقم (١) وجدول رقم (٣) اللذان يوضحان علاقة قوة مصر السياسية بمركزية العاصمة عبر التاريخ .

* ومما يجدر ذكره أن العاصمة المصرية في فترة التبعية قد تأثرت بقوتين أولهما يتعلق بمصدر القوي السياسية التي تتبعها مصر وفرض سيطرة عذه القوي علي النطاق الأوضي المصري من مواقع العواصم المركزية . فقد إختارت القوي البحرية (الإغريق – الرومان – البيزنطيون) مدينة الاسكندرية الناشئة علي ساحل البحر المتوسط المقابل لهذه القوي البحرية . أما القوي الآتية عن الشرق (مثل الأشوريين والفرس) إتخنوا من عنف قاعدة القرض سيطرتهم وحكمهم علي مصر . وقد أكد العرب هذا الإتجاه بإنشاء عواصمهم



المستجدة (القسطاط/ العسكر/القطائع) في عواصم متتابعة بالضفة الشرقية للقاهرة الكبري . أما الهكسوس قرغم إتخاذهم منف قاعدة للحكم مثل الآشوريين والقرس الذين تبعوهم لأن منطقة سيطرتهم شبه الدائمة كانت تقتصر علي شرق الدلتا وأجزاء من مصر الوسطي في بعض الأحيان ، وكانت أواريس مركزاً يقع في المدخل الشرقي الذي تدفقوا منه وسيطروا عليه .

جنول رقم (٣) الحالة السياسية النولة وإرتباطها بمواقع عواصمها(١)	جدول ر
---	--------

/ من فترات حکم عوامدم مصر	السنوات	العواصم المركزية /	الفترة السنوات	البيان الحالة السياسية لمصر
77,7 79,9	747	78,80 7.,18 7.,79	1777 1078 177	۱ مرحلة الإمبراطورية ۲ الوحدة داخل الحدود ۳ الوحدة من خلال حكم قوي متمصرة أو من داخل الإمبراطورية
-	-	۶,۰۸ ۲۶,۹۲	717 177.	ع حكم إقليمي أجنبي متمصر 6 الإحتلال والتبعية الإستعمارية
1,1 1,77 1,77	717 - 17 X7	11,74	77. 1.Y	٦ تبعية الخلافة الإسلامية ٧ التفكك والنزعة الإقليمية
1	7770	١	۲۲۲ه	عمر الوحدة المسرية

(١-٤-١) الحصانة الطبيعية والحماية

تمنح الظروف الطبيعية الحماية والحصانة لبعض المواقع والأمكنة ، ومن أمثلة هذه --الحالات في منطقة القاهرة الكبري :

- (١) منطقة إلتقاء الوادي بالدلتا عند رأس الدلتا وعند التفرع التي لها أهميتها العقدية في شبكة المواصلات القديمة حيث يتفرع مسار النهر الآتي من الصعيد إلى الفروع الدلتاوية القديمة والترع الرئيسية .
- (٢) تشكل عملية عبور النهر من الشرق إلي الغرب في موضع رأس الدلتا حماية طبيعية للمواضع الغربية للغزاة من الشمال والشرق.

⁽١) إعداد الباحث

(٣) كماأن فيضان نهر النيل كان يشكل عاملاً طبيعياً الحماية ،

لذا أحجمت مدن العواصم القديمة عن العبور إلى الضفة الشرقية للقاهرة إلا في العهد العربي للعوامل السابقة ، والرغبة في السيطرة على الدلتا خلال شبكة الفروع القديمة التي كانتت تتألف منها الدلتا وهي :

الفرع البيلوزي - التانيسي - المنديزي - الفاتينيتي - البينيمتي - السبنيتي - الهرقلي في الفترة العربية (١)

كما تعمد بعض الأسرات المصرية المقاومة للغزو الخارجي (الفرس) إستدراج الغازي إلى العاصمة منف لكي يغرقه النيل بفيضانه كما حدث في ٢٧١ ق . م .(٢)

ورغم إتخاذ المصريين من مدن غير مركزية عواصم سياسية لمصر لفترات ليست قصيرة ، لكن عده النظم السياسية إتخدت في نفس الوقت منف مركزاً لقيادة الجيش وقواته ، وكانت في عهد الإمبراطورية مركز تجهيز الحملات الحربية المتجهة إلى فلسطين وسوريا ، وكانت أيضاً ترسانة السفن الحربية (٢) ،

حتى إختيار مدينة بررعمسيو (داررمسيس) عاصمة لمصر في عهد الرعامسة، والتي إختيرت التتوسط الإمبراطورية المصرية وقتذاك (مصروالشام) ، لايخلوا هذا الإختيار من إعتبارات الصماية ، فموقعها يسمح بوجود إحتياطي عسكري كبير فيها يمكن أن ينجد الحاميات الشمالية علي جناح السرعة في عصر إشتدت فيه أخطار الحيثيين وشعوب البحر ، هذا غضلاً عما توافر لها من إستراتيجية حيوية ودفاعية مقبولة نظراً لإشرافها علي الفرع التانيسي الدلتا ، وإمكان دخول السفن الحربية الصغيرة اليها ، وإمكان إستغلال الفيضانات في حمايتها من ناحية البرحسب الضرورة وحماية ظهيرها بمناع الدلتا الشمالية من ناحية البحر(1)

⁽١) عبد الفتاح وعيبة، الجغرافيا التاريخية بين النظرية والتطبيق ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٠ ، عن ص ٢٦٠ - ٢٥٢

⁽٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ، ص ٣٣٢

⁽٣) أحمد تدري (مترجم) المؤسسة العسكرية المصرية في عهد الإمبراطورية (١٥٧٠ - ١٠٨٧ ق م)، وزارة الثقافة ، عيئة الآثار المصرية ، ١٩٨٥ ، ص ٢٦

⁽١) عبد العزيز منالع ، المرجع السابق ، س ص ١٢١ - ٢٣٣.

كمالايخلو إختيار مركز حكم الهكسوس (أواريس) من إعتبارات الحماية مفوقوعها - وسط أتباع الهكسوس مع المهاجرين الاموريين فوق كثبان رملية تطل علي الفرع التانيسي وحماية المناقع لها علي بعد منها ، وقربها من أخر المواطن التي وفد الهكسوس منها علي مصر وهي جنوب الشام ، وقربها من الطريق التجاري الذي يصل الشام ومصر (١)

إن نشأة القسطاط في أضيق نقطة في الوادي بالضفة الشرقية للنيل بين تلال المقطم في الشرق والجنوب الشرقي ويركة الحبش والنيل في الغرب هما من منطلق إعتبارات الحماية .

ولم يكتف المصريون بالحماية الطبيعية فتدخلوا بخلق تحصينات تزيد من إمكانية حماية العواصم . ففي العاصمة منف شنّق فرع النيل ليصرف المستنقعات من حولها ويجري غربها ، وشنّق أيضاً قناة من الفرع السابق يحد العاصمة من الشمال ، فأصبحت تحيطها المياه من الشرق والغرب والشمال ، وتم تسويرها بهدف زيادة الحماية من الجوانب السابقة ومفتوحة من ناحية الجنوب (٢)

وأصبح من المتعذر غزيها إلا بالمفاجئة مثلما حدث مع بيعنضي (الأسرة الخامسة والعشرون) الذي نجح في فتح منف عندما أتاها من عامنها من الجهة النهرية الشرقية لانها أمنة ، وإستخدام مهارته والتأثير السيكولوجي في فتحها ، والتي ظن خصومه أن مياه الفيضان كافية لمنم التقدم(٢) .

كما عصن الهكسوس عاصمتهم الجديدة تحصيناً شديداً وزودوها بحامية كبيرة العدد لإنقاذ ثورة المصريين ، وإتقاء الهجرة المحتملة الجديدة لأبناء عمومتهم الأريون والآموريون(٤).

(١-١-٣) التاثير الديني في إختيار العواصم

لاشك أن للدين تأثير عميق عند المصريين القدماء ، كما كان له أثره في إختيار العواصم المصرية عبر التاريخ ، وإمتد تأثير في مورفولوجية المدينة العاصمة . وتنحصر أهمية هذا التأثير في ثلاثة جوانب هي فكرة الآلهة عند المصريين والتشيع لها ، وتعاظم

⁽١) المرجع السابق ص ١٩٨ .

⁽٢) عيد العزيز منالح ، خضارة مصر القديمة ، ص ٨٧ .

⁽٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ص ص ٢٨٩ ، ٢٨٠

⁽٤) المرجع السابق ص ١٩٨٠.

السلطة الكهنوتية للمعابد وتدخلهم في شنون السياسة ، وقكرة المصريين عن الموت وتأثيرها في نشأة العواصم والمدن .

أولا : الآلفة عند المصريين :

تنقسم إلى قسمين ، أولها الآلهة الكونية مثل الإله الشمس (رع) والإله القمري وإله الهواء . أما القسم الثاني فهي آلهة المقاطعات ، والتي تبوأت مكانة خاصة لدي بعض الملوك ، وارتقت إلى مرتبة عالية لها فاعليتها في تسيير شئون المن المسرية .(١)

ى في بداية العصر التاريخي كان الإله حورس (إله السماء) إله الدولة المصرية المتحدة ، وإحتفظ بمكانته حتى الأسرة الخامسة . إنتقلت العقيدة الرسمية الدولة إلى الإله رع في عليوبوليس ، وإتخذ الملك لقب إبن الإله رع لنفسه منذ تلك الفترة ، وحاول كهنة الإله رع المزج الإلهي مع بعض الآلهة الأخرى لتخفيف المنافسة بين المعبودات المحلية.

وفي عهد الدولة الوسطي بدأ الإله أمون إله مدينة طيبة - يحتل مكانه الخاص كإله الدولة المحدة مرة أخرى ، ووصل إلى قمة مكانته في عهد الدول الحديثة (٢) .

وقد إرتبطت حروب مصر الخارجية (والصراعات الداخلية في فترات التفكك) بالصبغة الدينية ، فقد عزي تحرير مصر من المكسوس علي يدي فراعنة الأسرة التاسعة عشروالتوسعات الخارجية أثنائها إلي آمون – إله مدينة طيبة – مما جعلهم يتمسكون بطيبة عاصمة لمصر في فترة الإمبراطورية ، كما إحتفظت مصر العليا في فترة التفكك السياسي بعاصمتها طيبة .

يقد إتخذ إخناتون من أخت تاتون عاصمة الإمبراطورية المصرية ، وتقع هذه العاصمة في تل العمارنة شرق النيل في جنوب شرق محافظة المنيا (٢)

⁽۱) المزيد أنظر فرانسو دوماس ، آلهة مصر (ترجمة زكي سوس) ، سلسلة الألف كتاب (الثاني) ، ١٩٨٦ ، ص ص حر ٢٨ - ١١٠ .

⁽٢) رشيد سالم الناضوري ، الجانب الفكري في حضارة مصدر والشرق الأدني القديم ، العربي ، الأسكندرية . ١٩٧٩ ، من ص ٢٦ – ٢٦.

⁽٣) أحمد قدري ، مرجع سابق ، ص ١٢٢

ثانيا : تعاظم السلطة الكهنوتية للمعابد :

تعاظمت القوة الإقتصادية للمعابد ، فمثلاً قُدرت ثروة معبد آمون في عهد رمسيس الثالث على النحو التالي :

- (١) تراوحت المساحة المزروعة التي تختص المعبد بين ١٢ ، ١٥٪ من جملة الساحة المنزرعة
- (٢) بلغ دخل معابد آمون في طيبة وحدها ٦٢ كجم من الفضة ، و٢٨٥٥ كجم من النحس بينما بلغ دخل المعابد الأخري نحق ألف مكيال من الغلال .
 - (٢) إستار المعبد بخيرات ١٦٩ مدينة وقرية في مصر وخارجها .
 - (٤) بلغ عدد الماشية ٣٦٢, ٣٦١ رأساً من الماشية ، ومن الطيور ٢٥٠, ٢٦١ رأس.
 - (٥) إمتلك المعبد أيضاً أكثر من ٨٨ سفينة ، ونحق ٤٥ ترسانة لصناعة السفن وإصلاحها.

وكان لتنامي ثروة كهنة آمون بمدينة طبيه أثره في تدخلهم في شئون الحكم ، فقد كان رمسيس نخت الكاهن الأول لآمون في الفترة من رمسيس الرابع حتى السادس هو المسئول عن جمع الضرائب وتحصيلها في مصر(١) .

وقد أدت سياسة المسالمة وإقتسام الغنائم في عصر الأسرة الحادية والعشرين بين البيتين الكبيرين (بررعمسيو - طيبة) إلي الإبقاء علي نظام الحكم الثنائي مائة وإثنين وأربعين عاماً، وإن شاركهما كبار كهنة أمون مسئوليات الدولة قد خدرت الناس بإسم الدين(٢).

ومما يجدر ذكره أن هجرة كهنة آمون بثروتهم إلي الجنوب حيث إستقروا في نباتا في عهد شاشانق الأول بعد إبعادهم ، مما جعلوا من نباتا مركزاً لعبادة الإله آمون، خاصة أنها كانت محطة تجارية هامة بين مصر والسودان(٢) ، وساندوا الكوشيين علي غزو مصر وتوحيد الدولة المصرية وأسسوا الأسرة الكوشية لنصف قرن من عاصمة مصر وقتذاك وهي نباتا .

⁽۱) سيد ترفيق ، ص ۲۹۷ .

⁽٢) عبد العزيز منالح ، المرجع السابق ، من ٢٦٤.

⁽۲) سىيد توفيق ، سى ٢٥٦.

ثالثاً مدن الأموات والأحياء:

إهتم المصريون ببناء مدينة الأموات أكثر من إهتمامهم بمدن الأحياء لإعتقادهم بعملية البعث من جديد لممارسة حياتهم مرة أخري ، وهذا يفسر بقاء مدن الأموات حتي الوقت الحالى بينما إندثرت معظم مدن الأحياء .

وكانت العواصم المصرية تتألف من ثلاثة مراكز متقاربة ومتناظرة:

- (i) مدينة الأموات ، حيث يستمر العمل في تشييد هرم و معبد الفرعون . إنظر شكل رقم "٢' الذي يوضح مدينة الأموات بهضبة الجيزة شمال سقارة .
 - (ب) مركز إقامة الملك ، ويقع بالقرب من مدينة الأموات لمباشرة العمل في مدينة الأموات
 - (ج) مدن الأحياء ، حيث تباشر حكومة الفرعون عملها في المدينة المجاورة .

وبعد موت الفرعون كان المكان يُترك للكهنة والموظفين الذين يقيمون شعائر عبادته ويديرون أملاكه الجنائزية اللهم إلا إذا أقر الفرعون الجديد إستمرار الإقامة غي هذا المكان لأن الصحراء كانت توفر مكاناً مناسباً لفترة .(١)

وما يجدر ذكره أن أصحاب الأسرة الثانية عشر أنشاؤا عاصمتهم الجديدة (اثت تاوي) بمنطقة اللشت جنوب العياط لسببين ، أولهما القرب من منطقة أعمالهم الكبري في استصلاح أراضي الفيوم ، وثانيهما الإمتداد العمراني لجبانات سقارة حتى عروض عاصمتهم ، فبنيت عاصمة الأحياء (الحكومة) في اللشت ، وجبانة الملك المؤسس علي الهامش حيث تقع أعراما أمنمحات الأول وسنوسرت الأول .

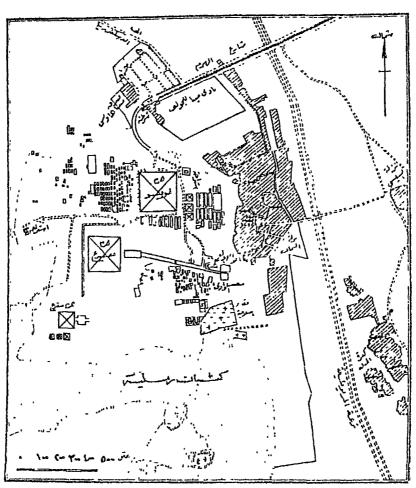
وربما من أسباب نقل العاصمة إلي ثني بعد توحيد مصر في بعض عواملها إلي وتمويد مصر في بعض عواملها إلي وتموع جبانة أبيدوس (العرابة المدفونة)(٢) في موقع مشابه لجبانة سقارة في الشمال، وتناظرها مع عدينة ثني العاصمة مثل منف.

وقد كان يُعتقد أن قبر أوزيرس موجوداً في أبيديس ، لذا كان حرص علوك الأسرة الأولى والثانية على بناء ضريحين في كل من جبانة سقارة وأبيدوس ، ولقد دأب المصريون

⁽١) اريس معقوردد (ترجمة إمراهيم نصحي) ، المدينة علي من العصور ، الجزء الأول ، الإنجاق المصرية ، ١٩٦٤ ، اوحة رقم ٤

⁽٢) مع مكان يطلق عليه اليوم (أم عقاب)

rerted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio



مدسنة ألأمواست المشرعونية في شمال هصبسة الجسين شكل مجسّم (٧)

حتى وقت متأخر على إحضار الموميات في رحلة الحج إلى المدينة المقدسة ، وإقامة أضرحة فيها أو على الأقل أنصاب جنازية لوضعها تحت حماية إله كان ييسر المرود إلى صوب العالم الآخر(١)

(١-٤-٤) حركات التوهيد والتحرير

مما يجدرر الإشارة إليه في خاتمة دراسة العوامل المؤثرة في نشأة العواصم المصرية القديمة عاملين هامين:

١ - التفكك السياسي وحركات إعادة التوحيد،

٢ - حركات الغزو وحركات التحرير.

فلقد نكبت مصر في فترات قليلة بحالة من الإنقسام الإقليمي ، وكان شئون الحكم تدار من أكثر من عاصمة ، وإستمرت فترات الإنقسام الإقليمي ٣٣٥ عاماً ، ظهرت عقب كل فترة حكم حركات لتوحيد البلاد . وتأثر إنشاء العاصمة بمواطن حكام حركة التوحيد ، فمثلاً تنازعت منف وقفط حكم مصر فيما يقرب من أربعة عقود من الزمن (الأسرة السابحة والثامنة) ، كما تعددت قواعد حكم مصر في الأسرة الثالثة والرابعة عشر في طيبة وسخا ، وإتخذت من مواطن الموحدين الجدد عواصم مصر في الفترات التي أعقبت حركة التفكك السياسي مثل إهناسيا (الأسرة التاسعة) ونباتا (الأسرة ٢٥) .

وقد أعقبت فترات التفكك السياسي في مصر إحتلال خارجي إستعمرها كلها أو جزء منها ، وتعددت قواعد حكم مصر في فترة الإحتلال ، ففي عهد الهكسوس كانت أواريس وطيبة قواعد الحكم . وفي عهد الحكم الليبي المتمصر (الأسرة ٢٣ – ٢٤) تعددت قواعد الحكم بين بوياسطة وسايس وطيبة ، وتزايدت في الأسرة الأخيرة .

وإتخذت قيادات تحرير مصر من الهكسوس من طيبة في الأسرة السابعة عشر لأنها موطن المحررين ، وكذلك مدينة سايس (الأسرة ٢٦) موطن محرري الإستعمار الأشوري ، وأيضاً سايس (الأسرة ٢٧) بعد تحرير مصر من القرس .

⁽۱) فراتسوا بوماس ، ص ۹ ه

ed by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

خلاصة ونتلاج ،

إكتشفت النظم السياسية المتعاقبة على مصر أهمية موقع رأس الدلتا ونهاية الصعيد، وكانت المستقر الأخير العواصم المصرية بعد تجربة حركة العواصم المصرية في ثماني دورات بلغت مساراتها مايقرب من عشرة ألاف كيلو متراً إستغرقت خمسة ألاف سنة ، توقفت خلالها في عشرين موقعاً لإستشعار أفضلها ، إستقرت أخيراً في منطقة القاهرة الكبري لفترة تناهز ثلاثة عشر قرناً ونصف قرن ، لما يتيحه هذا الموقع من مزايا باقل مجهود ممكن.

- أولاً: الموقع الجغرافي المتوسط للمعمور المصري: (الوادي والدلتا) فالتوسط المهندسي (بمحافظة المنيا) لايتيح توسط المعمور المصري الذي نجده في موقع القاهرة الكبري، ولما بدأ ثقل معمور الدلتا في التقوق التدريجي، تحركت العاصمة بالنمو داخل رقعتها الموضعية في إتجاه الشمال لتحقق التوسط الجغرافي للمعمور.
 - ثانياً: يتمتع موقع القاهرة بإمكانيات حماية طبيعية لاتتواغر غي مواقع أخري في قلب الدولة:
- (۱) فتقع في ملتقي مداخل عصر الأربعة عبر التاريخ ، فالمدخل الشمالي عرقه سبع غزوات (۱) فتقع في ملتقي مداخل عصر الأربعة عبر التاريخ ، فالمدخل الشمالي أغرس الفاتحين العرب وغزوات تركية وإنجليزية وإسرائيلية) ، أما المدخل الشمالي الغربي غلم يطرقه إلا العناصر الليبية (التمحر) والفاطميين ، وباء من المدخل الجنوبي المعناصر النوبية ، وأخيراً المدخل البحري جاء منه الإستعمار الهينستى والروماني والبيزنطي والفرنسي.
- (٢) يسمح عذا الموتع المتوسط بالنسبة للمداخل بوجود شقة أرضية تسمح بالعمليات الحربية وتنظيم الموقف الإخلائي وتعويق حركة الغزاء خاصة أنه ذات كثافات سكانية مرتفعة.
- (٣) كان موقع ثلال المقطم ني بهنوب الشرق القاهرة يزيد من صعوبة إختراتها برياً من عذه الناحية (كان عاملاً عاماً ني إختيار موضع الغسطاط) .
- (1) تضيق المناتع والبحيرات الشمالية من جهة الإختراق من أي منطقة ساحلية على البحر المتوسط، ووقت وفتراتها نقط علي مواضع محدودة مثل مصبات قرع دعياط ورشيد نضد عن الأسكندرية ، كما شكلت الجبهة المائية المتسعة للنيل وقت الفيضان عامل

حماية للمواميم القديمة.

(٥) تلعب المعابر والكباري نقط إستراتيجية هامة في التحول من الشرق إلي الغرب في منطقة العاصمة ، فعمليات العبور من المشرق الي الغرب أعاقت إمتداد سيطرة الهكسوس إلى مصر كلها .

بالثاً: مركز عبور وحركة ، في العهود القديمة كانت تلتقي مسارات القوافل من المداخل الشرقية والغربية علي هوامش الدلتا الشرقية والغربية مع تلك القادمة من الصعيد . كما أن حركة النقل النهري القادمة من الصعيد أو الصاعدة إليه تتجمع وتتفرق عند القاهرة الكبري بين النهر وقروعه . وفي الوقت الصالي لايتم تبادل الحركة النقلية غيما بين الصعيد والدلتا إلا بعبور النيل عند القاهرة الكبري .

رابعاً: مركز تفرع عيدروغرافي: عند القاهرة الكبري يتفرع الوادي إلي فروعه الدلتاوية الطبيعية والإصطناعية والترع الرئيسية المتفرعة من رأس الدلتا (كالرياح التوفيقي والبحيري والمنوفي)، وعندما بدأ التحكم في النيل بتخزين المياه وتنظيم تدفقها في القرن الأخير، ببناء عناطر محمد علي والقناطر الخيرية شمال القاهرة الكبري لكي تتحكم عنطقة القاهرة الكبري في مقدرات الزراعة في الدلتا، والتحكم في مقدرات الزراعة في الدلتا، والتحكم في مقدرات الوادي بواسطة تقاتيش الري.

وبهذا منح الموقع الطبيعي القاهرة الكبري العاصمة الوليدة وظائف الحكم والسيادة بجوانبها المختلفة ، ولم تصبح فقط موطن الحكم ودواوين بل مقر الحامية أيضاً ، كما تحكمت في إقتصاديات أقاليمها الزراعية يمنح الماء أو منعه ، وتتلقي أكبر حركة مرور وعبور بين الموجه البحري والصعيد ، فأي مركزية كبري منحتها الطبيعة لمدينة أخري تضاهي القاهرة ولم يقنع صناع القرار بمركزية ممنوحة من الطبيعة فقاموا بتركيز الخدمات والصناعة في القاهرة ، فتحولت القاهرة بذلك إلى المركزية الطاغية التي أسقطت المعمور المصدي الصعيدي والدلتاوي في دوائر مجالات جذبها الشديد ، إمتدت إلى المناطق العربية المحيطة .

ومن الطبيعي أن يختل التوازن بين القاعرة وبقية المعمور المصري غينتقل إلي العاصمة موجات متلاحقة من الهجرات السكانية تتوه في أحياء القاعرة غتنمو ، غلما عجزت عدودها علي إستيعاب هذه الأعداد المتزايدة داخلها تمددت غي أراضي المحافظات المجاورة (القليوبية والمجيزة) غناهرت للعاصمة إمتدادات جديدة – مدينتي الجيزة وشبرا الخيمة – في

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أثواب مستعارة في غيبة كاملة لقوانين التخطيط.

فلما عجزت مرافق القاهرة الكبري عن أداء عملها كما يجب – رغم تنمية قدراتها التصميمية – علي إستيعاب الضغوط المتزايدة لمتطلبات الأعداد السكانية المتزايدة التي ترتبت عن المركزية الإصطناعية ، إتجه التفكير نحو إنشاء عاصمة سياسية جديدة، وهو تفكير عقيم يقع ضد كل المعطيات الطبيعية من ناحية ، وإن أي موقع آخر دون المنطقة المركزية (منطقة القاهرة الكبري) سترتفع فيه تكلفات ممارسة الوظيفة السياسية أحياناً لدرجة أنه من غير الإمكان تحملها ، فماذا لوسقطت عاصمة الدولة آخر (معاقل الدولة) في أول موقعة مع أي غزو ؟



iverted by Till Collibilite - (no stamps are applied by registered version

الاتشطة الإقتصادية والتنمية المرحلية



مقدمة ٠

(٢-٢) نظريات القطاع الإقتصادي

(٢-٢) الإقتصاد المصري حالة تطبيقية

(٢-٢) نمو وتركيب القطاعات الإقتصادية



فهرس الجداول

جدول (٤) التطور العددي والنسبي المناشط الفرعية للقطاعات الإقتصادية الرئيسية في الفترة (١٩٨٧ – ١٩٨٨)

فمرس للاشكال

شكل (١) تطور قطاعات الأنشطة بين الواقع والنظريات برج . م . ع



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٢) الاتشطة الإقتصادية والتنمية القطاعية

مقدمــة :

لايعدو التطور الإقتصادي ببساطة عن التوسع في الإنتاج والإستهلاك ، لكن التنمية إصطلاح أكثر تركيباً ، يتجاوز الحيزالفكري للتطور الإقتصادي ، فهي تتضمن ظهور مؤسسات جديدة وأشكال جديدة للإنتاج وتغيرات في التراكيب الداخلية للعلاقات يتم تسهيلها بإحداث تغيرات في حركة عوامل الإنتاج ، وسنحاول فحص التطور والتنمية من خلال منظور عدة نماذج ونظريات فقد تم إشتقاق نظرية القطاع الإقتصادي Sector Stage من الملاحظات التجريبية الخاصة بالأستاذ كلارك clark وفيشر Fisher مهما إقتصاديان بريطانيان . وقد تم ربطها بنظريات التوطن عند Theory of Development ليكونوا نظرية التنمية المرحلية Rostow البحث في وهوفر Rostow البحث في التاريخ الإقتصادي . كما يقنن نموذج تافي موريل – جولد التوسع المرحلي للشبكات النقلية وسنحاول تطبيق تلك النماذج على مصر .

(٢-١) نظريات القطاع الإقتصادي

الأهداف وقواعد التحليل:

تهدف النظرية القطاعية Sector Theory الى تتبع وشرح النسب المتباينة السكان العاملين في الأنماط الكبرى النظام الإقتصادي عبر الزمن .

- * لكى يتضح هذا النمو، يجب أن نشرح ثلاثة مصطلحات:
- الاعمال الأولية وتشمل الزراعة والتحريج وصيد البر والبحر، والصناعات
 الاستخراجية مثل التعدين والتحجير.
- ٢ الأعمال الثنائية وتشمل الصناعات التحريلية،، وإنتاج القوي الكهربائية والغاز
 والتشييد.
- ٣ الأعمال الثلاثية وتشتمل علي التجارة والنقل والمواصلات وكل أنواع الخدمات.
- * تؤكد الملاحظات التجريبية لكلارك وفيشر أن إرتفاع ما يحدث في الدخل يصاحبه بصفة عامة إنشفاضاً في نسبة القوة العاملة في قطاع الزراعة وإرتفاع نسبتها في الأنشطة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الثنائية ، وبالتالي في النسبة العاملة في الأنشطة الثلاثية عندما ترتفع نسبة العاملين في الأنشطة الثلاثية تنخفض نسبة العاملين في الأنشطة الثنائية .

ويوضح الشكل التالي رقم (٨-أ) وصفاً بيانياً للنموذج القطاعي ويرجع التحول في الأنشطة القطاعية عبر الزمن إلى عاملين رئيسيين في :

- أ المرونات المتفاوتة للدخول علي طلب المنتجات: فالطلب علي الغذاء غير مرن بالمرة سواء إرتفع أو إنخفض الدخل فإن زيادات الطلب عليه قليلة ، بينما تتوجه هذه الزيادات في الدخول الفردية الي الإنفاق علي السلع الأخرى الأكثر مرونة (غير الضرورية).
- ب المعدلات المتباينة لتغير إنتاجية العمالة: ولما كان العائد المزرعي لكل فرد في تزايد سريع بزيادة الإنتاجية نتيجة الإستفادة من الأساليب المحسنة والميكنة والأسمدة في مقابل الإنخفاض السريع في العوائد المتناقصة مما يؤدي إلي التخلي عن فأشض العمالة الزراعية إلى قطاع الأنشطة الثنائية.

وبذلك يتم التوسع في الأنشطة الثنائية كالصناعة لتوفر العمالة من ناحية والطلب المتزايد علي البضائع الإستهلاكية، وإن أي إرتفاع آخر في الدخل الفردي رغم ما يصاحب توسع في الانشطة الثنائية (السلع المصنعة) الأكثرمرونة من الغذاء، ولكن يتبقي بعض فائض الدخل يتم إنفاقة علي الخدمات، وبتزايد هذا الفائض بتزايد تقسيم العمل والتخصص وإستخدام الميكنة.

إن أفكار النموذج السابقة قد تم عرضها علي ضوء مطالب الأسرة فقط، ولكن إذا وضعنا الصناعة في الإعتبار ومتطلباتها من المواد الخام منسوبة إلى الوحدة المنتجة، وتسمح الزيادة في الأربحية بالتوسع في قطاع الانشطة الثلاثية لكفاية متطلبات المجتمع والصناعة من الخدمات المالية والتأمين والتسويق والإعلان لتحسين فعالية الجانب التجاري في التنظيم . ويصبح بالتدريج التنظيم أكثر فعالية في أقسامه بفضل الحركة الذاتية التي تحقق مزيداً من الربحية التي تكفل الإنفاق علي البحث العلمي وتطوير المنتجات الجيدة، وتظل عمليات التوسع في التنظيم قائمة ومتزايدة وهذه الأنشطة الأخيرة تسمي بالقطاع وتظل عمليات التوسع في التنظيم قائمة ومتزايدة وهذه الأنشطة الأخيرة تسمي بالقطاع ظهور مؤسسات تبيح المعرفة ، سميت بثورة المعرفة مشابه لما حدث في القرن التاسع عشر عند ظهور مؤسسات تبيح المعرفة ، سميت بثورة المعرفة Anowledge Revolution والبحث .

(٢-٢) الإقتصاد المصرى حالة تطبيقية

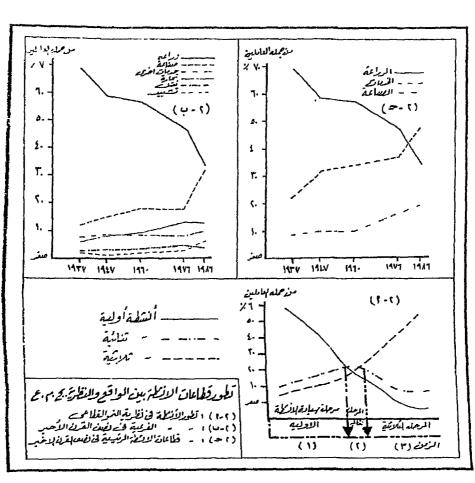
ويتحليل الأرقام التاريخية للعاملين بالأنشطة والقطاعات الإقتصادية المختلفة في نصف قرن للوصول إلي حقائق كلية وشاملة علي التركيب القطاعي للعمالة في جمهورية مصر العربية نخلص بالجدول رقم (٤) الذي يوضح تطور الأنشطة الأولية والثنائية والثلاثية في الفترة من ١٩٢٧ / ١٩٨٤ ، ويرسمه بوضوح شكل رقم ($7-\gamma$, جب) ويمقارنتهما بالشكل النموذجي أو المثالي لنظرية القطاع الإقتصادي (شكل رقم $\Lambda - 1$) . ونخلص من ذلك بالحقائق التالية :

شكل رقم (Λ) تطور الأنشطة الأولية والثنائية والثلاثية في الفترة (Λ) الفترة (Λ) الفترة (Λ)

74/34	1977	197.	1987	1947	النوع
/	7	7	7	/.	
۲۳,۸	٤٧,٠	٥٧,٠	7,۸٥	3,87	الأنشطة الأولية
١٨,٩	١٦,٢	٩,٦	٩,٩	۸,٦	الأنشطة الثنائية
٤٧,٣	۲٦,٨	3,77	۳۱,٥	77,.	الأنشطة الثلاثية
١٠٠,٠	١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	الجملة

أولاً: يتشابه النموذج التطوري لقطاعات الأنشطة الإقتصادية في جمهورية مصر العربية مع النموذج التطوري المثالي لنظرية القطاع يمكن تلخيصهما في عدة خطوط رئيسية أولها يتمثل في إنخفاض نسبة العاملين بالأنشطة الأولية كالزراعة والتعدين والتحجير إنخفاضاً مطرداً، وثانيهما: في تزايد العاملين بالانشطة الثنائية والثلاثية أي في الصناعة والكهرباء والتشييد والخدمات.

(١) إعداد الباحث من بيانات الجدول رقم (٤).



شكليرقم (٨)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ثانياً: يختلف النموذج التطوري القطاعي في مصر مع النظرية في قطاع النشاط السائد الذي ينمو علي حساب إنخفاض نسبة العاملين في الأنشطة الأولية، ففي النظرية تسود الأنشطة الثنائية عملية التنمية في المرحلة التي تعقب مرحلة سيادة الأنشطة الأولية (المرحلة الأولي)، ولكن في النموذج المصري، أنه رغم إرتفاع معدل نمو العاملين بالأنشطة الثنائية والثلاثية لكن الأنشطة الثلاثية أكثر إرتفاعاً وسيادة عن الأنشطة الثنائية، كأنك إنتقلت إلى المرحلة الثالثة من مراحل التنمية القطاعية، وهذا تعبير خاطئ.

- ثالثاً . يرجع التضخم المبكر للأنشطة الثلاثية مبكراً ونموه السريع إلى أربعة أسباب رئيسية:
- أ تضخم قطاع خدمات النقل نتيجة إستثمار موقع مصر العالمي بشق قناة السويس التي
 ربطت عالم المحيط الهندي والمحيط الأطلنطي الشمالي ومايرتبط بها من دخول وعمالة.
- ب التوسع في الإستهلاك الناتج عن دخول العاملين في الدول العربية والنفطية، ومايرتبط من زيادة العاملين في قطاع الخدمات.
- جـ بور النولة في توظيف الشريجين، وتراكم العاملين في الوظائف الحكومية تحت ضغط المشكلة السكانية بعد الحرب العالمية الأولى.
- د رصيد مصر المتميز من الآثار، وماترتب عليها من حركة سياحية وظفت قطاعاً لابأس به من العاملين بالخدمات.
 - منحم قطاع العاملين بالوظائف الدفاعية والأمنية.

لكل هذه الإعتبارات السابقة يتبؤ قطاع الأنشطة الثلاثية مركزاً هاماً وأصبح ينمو بمعدلات أسرع من نمو قطاع الأنشطة الثنائية الإنتاجية، واعتقد أن قطاع الخدمات سيلعب دوراً كبيراً ومستمراً في الغترات المقبلة في قطاع السياحة والنقل والخدمات التجارية لرصيد مصر من الآثار التاريخية ولقناة السويس المتجددة، ولإستمرار إستثمار الثروة البشرية وتصدير العمالة إلى الدول العربية والنامية، ولكن تنمية العمالة في قطاع الحكومة يعد من أشكال التضخم الإقتصادي والإجتماعي ويتطلب تفريغه جزئياً.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- رابعاً: الوضع الحقيقي لمصر بين مراحل تطور قطاعات الأنشطة الإقتصادية، يتمثل في أننا دخلنا حديثاً أو علي أعتاب المرحلة الثانية من النظرية القطاعية، التي تميزها عدة مظاهر أهمها التوازن في نسبة العاملين بالأنشطة في القطاعات الرئيسية (الأولية الثنائية والثلاثية)، وثانيها إستمرار إنخفاض الأنشطة الأولية، وثالثها سيادة الأنشطة الثنائية في أغلب فترات تلك المرحلة، رابعها تنتهي بإتجاه الأنشطة الثنائية إلى الإنخفاض وتفوق الأنشطة الثلاثية
- خامساً: لكي تستقر مصر في المرحلة الثانية من مراحل نظرية القطاع الإقتصادي، يتطلب عدة إتجاهات تخطيطية:
- الجديدة في مناطق التعمير الحديثة من العمالة الحكومية القائمة المتحمير الحديثة من العمالة الحكومية المتراكمة في الدواوين والمؤسسات الحكومية القائمة المتحمة ولاتوظيف جديد إلا في أضيق الحدود.
- ٢ تجميد الإستثمار في قطاع التجارة، وإعادة توزيع وتوطين مؤسسانه بما يخدم المناطق
 المحروبة والأقل خدمة بدلاً من إنشاء مؤسسات جديدة.
 - ٣ إعطاء الفرصة كاملة للإستثمار في القطاع الصناعي.
- ٤ الأواوية للصناعات الصغيرة، والصناعات التي تتطلب عمالة كثيفة لإمتصاص فائضر
 العمالة من القطاعات الخدمية الحكومية.
- وتاحة الفرصة للصناعات التصديرية في ظل دراسة دقيقة لمتطلبات السوق الخارجي عامة والأسواق العربية والأوربية والأفريقية بصفة خاصة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٢-٢) نمو وتركيب القطاعات الإقتصادية

رغم التزايد العددي في العاملين في الزراعة في الفترة (٣٧ / ١٩٧٦)، فإنها كانت تشكل قيماً نسبية متناقصة في المكون القومي، فكانوا يشكلون ٢٩ في ١٩٣٧ إنخفض إلى ٨٥٪ في ١٩٣٧ ثم ٧٥/ في ١٩٦٠، وقد تناقص عدد العاملين في الزراعة ٢٠ / ١٩٨٤ بمع دل ٤ ، ١١٪ ، وذلك ليس بسبب نمو العاملين في القطاعات الأشري (مثل الفترات السابقة) فقط بل أيضاً نتبجة هجرة العاملين في الفلاحة والبستنة إلى القطاعات الأخري وحاجة الخدمات.

كما شهد قطاع التعدين والتحجير نمواً إيجابياً عددياً ونسبياً، فتطور إلي ٢, ٪ الي ٢. ٪ في ١٩٨٧ – ١٩٧٦ على التوالي، ولكنه إنخفض في ١٩٨٤ إلى ٢, ٪ ربما بسبب أن الرقم الأخير يشتمل علي العاملين في البترول فقط، وعلي كل حال فإن هذا القطاع الفرعي إيجابي النمو إذا قورن بالزراعة، وكلاهما من الأنشطة الأولية.

أما القطاعات الفرعية للأنشطة الثنائية فقد سجات تزايداً عددياً موجباً، وشكلت نسباً متصاعدة في المكون الإقتصادي القومي، عدا قطاع التشييد والكهرباء في الفترة (1987/19), والذي تنخفض نسبة كل منهما من العمالة في كل القطاعات، فانخفضت نسبة العمالة في قطاع التشييد من (1981/19), ومن (1981/19), في قطاع الكهرباء. كما إنخفضت نسبة العمالة المعناعية في الفترة (1981/19) من (1981/19) من (1981/19) من (1981/19) من (1981/19) من (1981/19) من جملة العمالة العمالة العمالة العمالة العمالة . إنظر الشكل رقم (1981/19).

ورغم الإرتفاع العيوي والنسبي للعاملين في قطاع الخدمات، لكن المعدلات أكثر بطئاً في التجارة في الستينات، والتي إنخفضت فيه نسبة التجارة إلي ٨٣٪ في ١٩٦٠ مقابل ٤ , ٨٪ في ١٩٤٧، وتنوعت الأنشطة الثلاثية من النقل إلي التجارة إلي الخدمات الأخري والخدمات المنوعة والتمويل والتأمينات وخدمات الأعمال والمباني السكنية، ويلاحظ الإرتفاع المفاجئ لقطاع الخدمات الأخري في الفترة ١٩٧٦ / ١٩٨٤ من ٩ ,٧١٪ إلي ٩ , ٢١٪ من جملة العاملين بالقطاعات الأخري.

مزيد من التفصيلات إنظر جدول رقم (٤) الذي يوضع تطور قوة العمل والعمالة حسب القطاعات في الفترة (٣٧/ ١٩٨٤)، وأيضاً شكل رقم (٣-ب-جـ) الذي يبين تطور أهم القطاعت القرعية للأنشطة الرئيسية في نفس الفترة. (٣أ-ب.جـ) .

جدول رقم (٤) التطور العددي والنسبي للمناشط الفرعية للقطاعات الإقتصادية الرئيسية في الفترة (١٩٣٧ / ١٩٨٥)

المباني السكنية									,	
خدمان الأعمال								_	\(\)	<u></u>
بالتأمينات										
التمويل							3.≮	>		
منوية	-1 0	`_	YOT. 1	0,7	114,4	1,02	3.7.	>	1	ı
خدمات اخري	<<	۲۲, ۱	1.01.	١٠.٠	15.4.6	14.4	۲.۸۲۸،۲	١٧.٨	().,,	77.5
النجارة	274.0	۲,		٠.٤	1.135	<u>></u> ۲	7,11,4	>, ≺	3.4371	م ير
القال	١٢٨.٩	۲, ۰	7.7.7	۲.1	171	۲, ۳	2,773	٢,٦	۲٬۰۷3,	۲.۷
التشبيد	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	۲, ۲	117.7	۲,	۱۰۸.۸	۲.۱	1.073	ح. ه	V07,9	>
الكهرياموالغاز	77	3	۲۲,٦	`~	77	۲, ۰	7 .>	'س	독 :	:
	7,7,7	م ر	۲. ۲۰	>	٧,٢,١	٠, ٢	1514.0	14.1	1717,7	١٢.٥
المعدين	. >	`.	17.	٠,	11.7	4	74.7	`~	۲,۷۲	1
الع ا	33	14,1	٧.٥٨٠٤	3.40	1.7.13	٥٧,٠	·	٧.٢3	2.773	1,77
قوة العمل	٥٨٠٨.٢	· ·	1,3885	1:	۲,۲۲۷۷	:	1.207.4	1:	1747,4	:
									1	
البيان	יואלר	\	יאר	`	بالأل	`	78,6	`	18/1	`
16	144	(1) 457	(1))1664	(3)	(1)147.	(3)	(1),477	(1)	٤/٨٢	(T) 1/2 / AT

⁽١) ويورك ماؤو ، الإقتصاد المصري (١٩٥٧ - ١٩٧٧) - موجع سابق حس ٢٩٧٠ ، جن تعداد السكان لمام ١٩٦٠ ، المعد المثاني - فعدل التكميلي وقر ٤ و استباحن حساب

⁽٢) الجهاز المركزي لتقنئة والإعصاء الكتاب الإحصائي السموي – ٢٥ / ١٩٨٤ يوبيق ١٩٨٥ ٪ من ٢٤ والنسب من حسان الناست (٣) غرجع السابق من ٢٦٨ ، طبقة لابينات المعالة من وزارة التمطيط

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية



مقدمة :

(٢-١) مراحل النمو الإقتصادي عند روسش

(٢-٢) نموذح التنمية المرحلية

(٢-٢) الماذج التطورية في حالة مصر



قمرس الجداول

جسول (٥) مراحل التطور القطاعي والإقتصادي والتنمية المرحلية في جمهورية مصر العربية في تاريخها الحديث

تمرس للاشكال

شكل (٩) مراحل التطور الإقتصادي عند روستو



(٣) النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية (٣-١) مراحل النمو الإقتصادي عند روستو

إقترح روستو Rostow(۱) نموذجاً للتطور المرحلي بعد فحص بيانات خمس عشر رواة (۲) لفترة طويلة من الزمن ، ووجد إمكانية وضع كل الدول في سلسلة متصلة من المراحل التطورية، حددها بخمس مراحل .

أولاً: مرحلة المجتمع التقليدي Transitional Society

ويحدها زمنياً فريدمان بمرحلة ماقبل علم نيوتن pre-Newtonian) ، حيث تفتقر إلى المعرفة العلمية الحديثة ويتميز بعدة خصائص :

- ١ -- يعمل السكان بالأنشطة الأولية كالصيد البري والبحري والرعي والزراعة المعاشية
 والتعدين والتحجير والجمع والإلتقاط.
 - ٢ يعمل ثلاثة أرباع السكان علي الأقل بإنتاج الغذاء .
 - ٢ -- مجتمع طبقي مقاوم للتغبير.
- ٤ -- ترتكز السلطة السياسية في أيدي طبقة ملاك الأراضي الأرستقراطية أو السلطة المركزية المشتركة بين العسكريين والمدنيين .

ثانياً: ظروف ماقيل النهضة Preconditions for take-off

ويتغلب فيها الإتجاء نحو التغيير الجذري علي معوقات النمو، وتساعد المؤثرات الخارجية علي أحداث التنمية (١) فيحدث تطور مبدئي للإستثمار الإنتاجي(٢) ويتم تشييد الطرق البرية والحديدية والمنافع العامة (٢) وتظهر طبقة جديدة من المثقفين (٤) تقوم الزراعة

Rostow W.W; The stages of Economic Growth, Cambridge, Univ. (1)
Press, 1960

 ⁽٢) هي بريطانيا وفرنسا والمانيا والسويد من أورويا والمدين واليابان وتركيا والهند من اسيا ، والولايات المتحدة وكندا والمكسيك والأرجنيتين من أمريكا الشمالية واللاتينية ، واستراليا وروسيا .

Friedmann, J; Regional Development Policy: : Case of Venesuela (*) (M.I.T press, 1966, p. 128.

بمساعدة الأنشطة الثانوية (٥) نزعة إلي قبول الوسائل الحديثة لحساب طبقة رجال الأعمال (٦) توليد الشعور القومي .

وقد أرخ روستو لهذه المرحلة في أوربا الغربية في القرنين السابع والثامن عشر، ومنها إنتشرت فكرة التقدم الإقتصادي الي العالم النامي من موقع أوربا الوسيلي، وانتشرت من خلال المثقفين الي أوساط أقرانهم المثقفين في أوطالهم الناميه إنظر الشكل رقم (١-٩)،

ثالثاً :مرحلة الإنطلاق Take-off نحو الإكتفاء الذاتي :

يصفها فريدمان(١) بأنهم مقسم مياه بن المجتمعات التقليدية والمجتمعات الحديثة ، ويصفها روستو نفسه بأنها المرحلة الحاسمة والمنطلق العظيم لحباة الجنمعات الحديثة(٢) وتوسعت فيها المؤثرات المؤدية الي التقدم الإقتصادي الي أبعد من المثقفين لنشمل كل المجتمع ، وبالتالي يصبح النمو أكثر حراكاً أو أوتوماتيكياً .

وتتطلب مرحلة الإنطلاق ثلاثة شروط:

١ - إرتفاع معدل الإستثمار في القطاع الإنتاجي من ٥ إلى ١٠٪ من الدخل القومي .

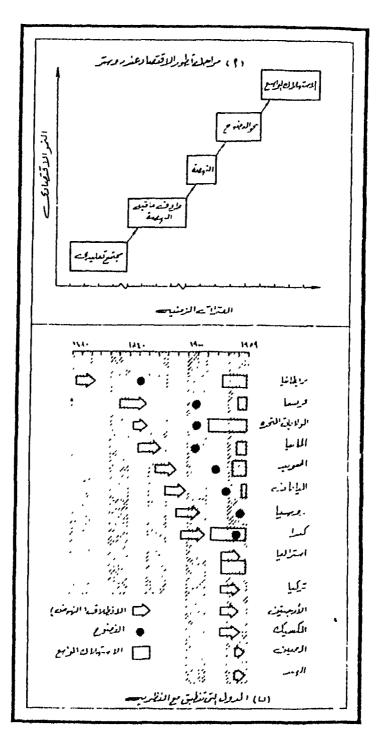
٢ - نبى قطاع أو أكثر من قطاعات التصنيع بمعدل عالي من التطور ليلعب الدور القيادي
 في الإقتصاد .

٣ - توفر إطار سياسي وتعليمي تام لضمان إستمرارية التطور .

وقد دخلت بريطانيا مرحلة الإنطلاق في نهاية القرن الثامن عشر، ودخلتها فرنسا والولايات المتحدة فيماقبل ١٨٦٠، ودخلتها المانيا في الربع الثالث من القرن التاسع عشر ودخلتها كندا وروسيا في الربع الأول من القرن العشرين (قبل ١٩١٤) بدأت كل من الهند

Friedmann, Op.Cit,P.128 (1)

Rostow, W.W; Op.Cit, p.70 (1)



شكل (١١) مراحل الشلورالافتصادى عدد روسيق

والصين مراحل إنطلاقتهما في بداية العقد الخامس من القرن العشرين. إنظر شكل رقم (١). الذي يوضع مراحل النمو الإقتصادي لبعض الدول. (1)

رابعاً: مرحلة الإتجاه نحو النضوج Drive to maturit

وتستثمر فيها نسبة ثابتة من الدخل القومي تتراوح بين ١٠٪ الي ٢٠ من قيمة الدخل القومي سنوياً برغم ذبول القطاع الصناعي مع نمو القطاعات الأخري فإن التطور ينتشر في قطاعات المواد الرئيسية مثل الصديد والفولاذ والقحم نحو الآلات والأدبات الميكانيكية والالكترونية، وتتخصص الصناعة لصالح التصدير، وقد مرت بريطأنيا بمرحلة النضج بطول عام ١٨٥، وأكملت الولايات المتحدة والمانيا وفرنسا مراحل نضوجها بعد بريطانيا بنصف قرن، وأكمل الإتحاد السوفيتي مرحلة نضجة بعد الحرب العالمية الثانية.(٢) خامساً: مرحلة الإستهلاك الراسع

تتميز هذه المرحلة الأخيرة من مراحل التطور الإقتصادي لرستو بعدة خصائص:

١ - إرتفاع مستوى الدخول الفردية، ويتجاوز إستهلاك الأفراد السلم الضرورية الي شراء السلم الكمالية والرفاهية، أي تسخر الموارد للرخاء الإجتماعي،

٢ - إرتفاع حجم التطور الحضري والقوي العاملة في الوظائف المكتبية والمهن في المصانع(٣)

وقد بلغت الولايات المتحدة وكندا هذه المرحلة الخامسة في بداية العقد الخامس من القرن العشرين ، وبلغتها استراليا في بداية العقد الرابع، وتجاوزتها المانيا والسويد واليابان عقب الحرب العالمية الثانية (١٩٤٥) (٤) .

Rostow, W.W; I.B.D; p.9. (١)

⁽٢) عاملف السيد ، دراسات في التنمية الإقتصادية، دار المجمع العلمي بجدة، ١٩٧٨ ، ص ص ، ١٦٢ -.177

⁽٣) ج برادي فوست وأنتوني ديسوذا ، الجغرافيا الإقتصادية مدخل نظري (ترجمة نصر الدين بدوي) القيميلية، مكة الكرمة ١٩٨٤، من ٤٢١.

Rostow, W.W; Op.cit; p.17. (٤)

(٣-٢) نموذج التنمية المرحلية

يئسس نموذج التنمية المرحلية تتابعاً "طبيعياً" من المراحل، تنمو من خلال التجربة الإقتصادية بالأماكن ، وتم تطبيقة علي مستوي الأقاليم المفردة داخل الدول مثلما يطبق على الدولة ككل .

ونوجز هنا المراحل الستة لنموذج التنمية المرحلية علي النحو التالي:

- (١) مرحلة الإقتصاد المعاشي ذات الإكتفاء الذاتي Self-Sufficient Subsistence وتتراوح بين الصيد البدائي والجمع وصيد الأسماك والزراعة البدائية من الحية الي الزراعة المستقرة والتي ترتبط بها أشكال إستقرار أساسية كالمزارع والقري، وتقدي إستخدام الأساليب المحسنة الي فوائض الإنتاج، مما يسمح بالإنتقال الي المرحلة الثانية .
- (٢) النمو داخل الإنتاج المتخصص في الأنشطة الأولية وتجارة الأقاليم الداخلية -special ized production in primary activities and interregional والتي سيتوقع أن يصاحبها تحسينات في النقل، وتظهر في نفس الوقت مدن الأسواق الصغيرة.
- (٣) التمهيد أو إدخال الصناعات الثانوية Secondary Industries خاصة تلك القائمة على المنتجات الأولية ، ومعظم الصناعات تقوم في البداية على مستوى صنفير ومحلي ، ولو أتيح إستيراد وتصدير المنتجات ، فيمكن أن تتطور الصناعات على مستوى كبير في الموانئ .
- (٤) مرحلة التحول من التركيز علي المنتجات الزراعية والغابية وفروع الصناعات الأكثر بساطة كالنسيج والجلود ومن الإنتاج المعدني المنخفض الي التصنيع المنوع -Diver المؤسس علي العلاقات الصناعية الداخلية -Indus المؤسس علي العلاقات الصناعية الداخلية -trial linkages والدخول المتصاعدة ، وترتبط الصناعات ، لأن المواد الخام الخاصة بصناعة ماهي إلا منتجات اخري ، علي سبيل المثال أن خامات مصانع الصلب هي مواد خام صناعة قضبان السكك الحديدية ، وفي هذه المرحلة تتركز كثير من الأنشطة

الصناعية في المدن ، وتؤدي العلاقات المتزايدة بين مجموعات الصناعات تؤدي الي تجمعات حديثة ترتبط بصناعات خاصة ، علي سبيل المثال صناعة النسيج في لانكشير والرور تؤدي الى نمو تلاحمات حضرية ،

- (ه) مرحلة التخصص Specialization في بعض الصناعات الثلاثية Specialization مرحلة التخصص المناعات الثلاثية المتخصصين من العاصمة إلى الأقاليم الأقل تطوراً، ويمكن تمييزها أو تنميطها ببروز المدينة بكتلة مكاتبها الضخمة ، لأن تلك الصناعات الثلاثية أكثر الأنشطة تركزاً مكانياً من الأنشطة الثنائية ،
- (٦) ويمكن إضافة مرحلة أبعد من النموذج العادي ، وتتمثل في تطور الأنشطة الرباعية Quaternary Activities والتضميص الإقليمي في إنتاج وتنقية الأفكار وعمليات التصدير (١).

(٣-٣) دمج النماذج التطورية والتتموية في حالة مصر

محاولة فريدة من نوعها بإدماج نموذج التطور القطاعي ونموذج التطور الإقتصادي عند روستو ونموذج التنمية المرحلية عند دراستة لفنزويلا(٢)، والتي إكتشف خمس مراحل تنموية تمر بها فنزويلا، فكانت تعيش في مرحلة المجتمع التقليدي فيما قبل ١٩٢٥، إنتقلت منها الي مرحلة ظروف ماقبل النهضة (١٩٢٥ / ١٩٠٠) ثم مرحلة النهضة في الفترة (٥٠/ ١٩٦٥)، وأخيراً مرحلة النضج (٦٥ / ١٩٩٠) التي دخلتها ولم تنتقل بعد الي مرحلة الإستهلاك الواسع، لكن تنبأ فريدمان بأن تدخلها في الفترة (١٩٩٠ / ٢٠٠٠ / ٢٠٠٠) حيث تسود الأنشطة الرباعية.

وسنحاول أن ندمج النماذج والنظريات التطورية والتنموية في مثال تطبيقي على جمه ورية مصر العربية مشابه لمحاولة فريدمان في فنزويلا ، وبعد رصد كل المتغيرات الإقتصادية والسكانية والايكولوجية بمصر في سنة الاف سنة، نخلص بعدة خصائص هامة:

Hoover E.M; An Introduction to Regional Economecs, knopf,1970. (1)

Friedmann, J; Op.Cit; p.38. (7)

أولاً: دورات التتمية القديمة

اولي الحقائق الهامة بعد رصد متغيرات التنمية في ستة آلاف سنة، أن مصر مرت بثلاث دورات تنموية، الدورة الأولي بدأت من نهاية عصر ماقبل الأسرات الفرعونية حتي أواخر عصر الأسرات، والدورة التنموية الثانية غير واضحة، وتتفق مع التاريخ الوسيط المتدة من الحكم العربي في مصر حتي نهاية عصر الماليك، في كل دورة تنموية مرت مصر بالمراحل التنموية الخمس من المجتمع التقليدي حتى مرحلة الإستهلاك الواسع مروراً بمراحل ظروف ماقبل النهضة ومرحلة الإنطلاق، والنهضة ومرحلة النضح، و تفصل كل دورة تنموية مرحلة كساد وركود وإحتلال وتبعية.

وتدخل مصر مرحلة ركود طويلة خلال الإحتلال العثماني لمصر وتبعيتها له خلال القرن السادس والسابع والثامن عشر لتبدأ معها دورة تنموية ثالثة .

ولنستعير قول العالم جيرار للتعبير عن حالة مصر (بعين اجنبية) في قمة دورتها التنموية الأولي وحالة المجتمع التقليدي بداية القرن التاسع عشر. "فلنقارن إذن أكبر منشأت مصر الحديثة بعبانيها القديمة التي لاتزال تنتشر فوق أرض البلاد ، واسوف نكتشف أي عمارة عالية تلك التي هوت. إن الإنسان لتصدمة الدهشة حين يشاهد هذه المعابد والقصور بأحجامها المهائلة، ومن يري التماثيل بنقوشها المجوفة أو البارزة التي تزينها ، لابد له أن يبدي إعجابة بيراعة ومهارة العمال الذين نفذوها، ومن جهة أخري فلابد أن عدد هؤلاء كان كبيراً الغاية، إذ تركوا فوق جزء من أرض البلاد شيئاً من إنتاجهم ، تلك البلاد التي قد لا نجد بها اليوم، رجلاً واحداً يستطيع مجرد أن يرسم وجهاً في بساط أو يجسم شكلاً في صناعته (١).

وفي مكان آخر يعبر عن حالة المعارف الإنسانية في زمن الفراعنة في زمن موسي " ان المصريين في تلك العهد كانوا يمثلون شعباً ضارباً في التقدم ، ومع ذلك فإنهم يظهرون اليوم في مظهر شعب يبدو وكأنما قد خرج لتوه من طور التوحش(٢) .

⁽١) جيرار . ب س ، (ترجمة زهير الشايب) ، ومنف مصر - موسوعة الحياة الإقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر ، الجزء الأول ، مكتبة مدبولي ، ١٩٧٨ ، ص ١٤٨ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٢٤٩ .

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ثانياً: الدورة التنموية الحالية:

وتعيش مصر الآن في مرحلة من مراحل دورة تنموية بدأت منذ نهاية عصر المماليك والعثمانيين إذ وصل ظروف المجتمع التقليدي في أدني مستواه حيث عبر عن حالته جيرار في الإقتباسين السابقين. ويلخص الجدول رقم (٥) مراحل النمو الإقتصادي لمصر، ويتضح فيه القطاعات الإقتصادية السائدة في كل مرحلة والتواريخ التقريبية لتلك المراحل وإجمالي عدد السكان ونسبة سكان الحضر والريف، ونسبة السكان النشطين في الأنشطة.

ونخلص منها بعدة حقائق ونتائج سنعرضها في النقاط التالية : .

* دخلت مصر مرحلة ظروف ماقبل النهضة في الفترة (٥-١٨ / ١٨٨٠) في عهد الأسرة العلوية قبل الإحتلال الإنجليزي، ودخلت مصر في أعقابها فترة إنعدام وزن وإضطرب الخط التنموي وإرتد الي سيادة الأنشطة الأولية، وتقهقرت الأنشطة الثنائية التي نمت في النصف الأول من القرن التاسع عشر، وفي فترة مابين الحربين العالميتين دخلت مصر مرة أخري مرحلة الظروف السابقة علي النهضة، أعقبتها فترة ماقبل الثورة وبعدها مباشرة إنشغلت فيها البلاد بالنواحي السياسية والأمنية، دخلت بعدها مرحلة النهضة في فترة قصيرة (٥ / ١٩٦٦) لكنها دخلت مرة أخري مرحلة إنعدام الوزن، إستمرت حتي منتصف الثمانينات لتطرق مرحلة نهضة جديدة نرجو لها أن تتأكد بتتابع الخطط التنوية.

* تلعب العوامل الخارجية دوراً كبيراً في الإنتقال من مرحلة الي أخري ، فقد لعبت الدول الكبري درراً كبيراً في تحجيم الطموح السياسي للحكومة المصرية في ظل الأسرة العلوية والتي إنتهت باحتلال الإنجليز لمصر ، ولعبت الحربين العالميتين دوراً إيجابيا في الرصول مرة أخري الي مرحلة الظروف السابقة للنهضة في النصف الأول من القرن العشرين بسبب إنقطاع الوارادات الصناعية وقيام كيان صناعي وطني بديل، وكان الإنتقال السياسي في نهاية الأربعينات وبداية الخمسينات من مصر الملكية الي مصر الثورة هي مرحلة الإنتقال من عصر ظروف ماقبل النهضة الي عصر النهضة ومحاولة الكيان السياسي الجديد تأكيد طموحاته بتنمية إقتصادية جادة. ولكنها كانت قصيرة العمر، أنهتها الحرب العربية الإسرائيلية الثانية والثالثة شبه المتصلة، والتي أجهدت نتائج الخطة التنموية الأولي، وأوقفت استمراريتها حتي منتصف الثمانينات، ونرجو تجنب وتنحية العوامل والإتجاهات السياسية في المرحلة القادمة حتي يتعمق الخط التنموي

جدول رقم (٥) مراحل التطور القطاعي والإقتصادي والتنمية المرطية في جمهورية مصر العربية في تاريخها الحسيث

Z	(١) السكان في نهاية العترة (٢) بامتر	(۲) بامتراض ثنات معدل النب السكار		(۲) تقدير حيامارد في ٢٠٠٠	(1). [1)	1	(ه) تقيير ۱۸۲۷ .	٠١.	
7	*زراءة كثينة وبدرسة إكتائية *ممناعة النمية الاستامة الثاثة ببائة والاساسية-التدرسج في المنامات القسيرية-تنمية المسامات الصغيرة-تنمية المتامات العربية منامة القدمات (تنمية صناعة السياحة رترسيع	عصر اليوسة	Y. 1:-19/4e	VAAYA	Į.	٥٢	₹ 0	7	14.
7	*زرامة منظناة كلاية وبتاكلة *مناعة (صناحات إستهلاكية مترسعة *إقتصاديات الدين والذج *الذيمات - الترسع لم الغيمات القيامسة وتقلمن خدمات الثل	طرول عاقبل التهضة	144-1441	4,33,4	٧٩	7	п,,	14.4	1,73
7	زراعة منتلطة وتجارية كثيفة قابلة الترسع الافقي والرأسي الطاعات خدمية إخري لناة السريس-السياحة الصناعية خلف اساس للمناعة الاقتيلة (كالمناعية خلف اساس للمناعة الاقتيلة	مصر النهمة	1411-1447	775	**	£	•v,.	,3 ,7	a [©]
łr	زراعة معقلة رةجارية كليلة عنوسهة بتريل معنامات إستهلاكية وغذائية وبعتومة	طروف ماقتل الهضة	1924-1914	14.41	79,0	¥.,4	44,7	1,1	71,
14	زراعة تمارية مثلكا مثريمه مناعات عذائية راسلمة ريسيج	تلزوف ساقتل النهضة	14414.0	A10"(1)	٨٢	۸۱			
11	الزرامة المتثباة الماشية التجارية للمدررة	البتموالتظيدي	14-8-1294	ليمثلل من ٢٤٨١	۸,	16			
ڐۣ	(الرصلة المشاعات الإقتصادية	طبقاً لراحل روستر	اشوادين التقريسة	إجمالي هدد السكان(١٠) يالالك	يسة الريف	سسةسكان ، المدن	نسنة السنة أولي	نسة السكان التشطيع في قطامات اداني كانية عجلة	عليان علاية

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتنتقل معه مصر الي قلب عصر النهضة، وننتقل معها الي مرحلة النضيج في العقد الثاني من القرن الحادي والعشرين ،

* لما كانت مصر تفتقر الي الموارد المائية وتنوعها، لكنها غنية بموارد الموقع والموارد البشرية والتاريخية التي تنفرد بها بين دول العالم، وبالفعل تم إستغلالها إستغلالاً لابأس به في قطاعات خدمية فرعية مثل قناة السويس ودخلها التي تجاوز المليار من الخارج الي الداخل والعمالة المصرية المهاجرة الي الدول العربية النفطية وتتفق التحويلات النقدية بالعملة الصعبة من الخارج الي الداخل، والسياحة التاريخية التي تجذب السائحين من الخارج الى الداخل بإنفاقهم السياحي بالعملات الحرة.

وترتب علي الدخول الشارجية ومايرتبط بها من مستويات إنقاق مرتقعة ظهور قطاع خدمات مضاف الي قطاع الخدمات الذي نما على حساب تقلص القطاع الزراعي،

- * ثرتب علي تطور قطاع الخدمات تطور سكان المدن أو ظاهرة الحضرية، فارتفع سكان المدن من خُمس السكان في بداية القرن العشرين الي مايقرب من ثلث السكان في منتصف القرن العشرين، الي أكثر من خُمسي السكان حالياً، ويتوقع ألا تتجاوز كثيراً في العقد الأول من القرن الحادى والعشرين نصف السكان.
- * يلاحظ بطء نبو سكان الحضر في العقد الأخير، وتجمدت نسبة الحضرية حول نسبة ٢٤٪، مما يؤثر علي إنخفاض نسبة الخدمات أو الأنشطة الثلاثية في العقد التالي، وتزايد الأنشطة الثنائية على حسب إستمرار التناقص المرتقب للأنشطة الأولية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الثوسع المرحلي لشبكات النقل



مقدمة :

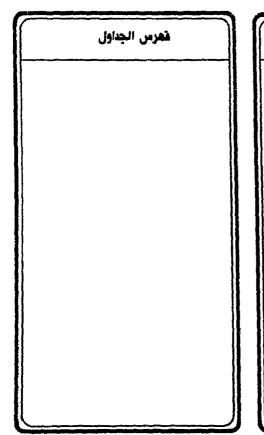
- (٤-١) النموذح التطوري الأنكار الرئيسية
- (٤-٢) تطوير شبكات الثقل بمصر ومستقبلها.



فمرس للأشكال

شكل (١٠) مراحل تطور الشبكات النقلية في الدول النامية

شكل (١١) مراحل تطور الشبكات النقلية في مصر ومستقبلها.





(٤) التوسع المرحلي لشبكات النقل

مقدمسة :

لاشك للنقل أهمية قصوي في نقل وإنتشار التنمية من مناطق تمركزها الي مناطق أفقر مطلوب تنميتها، كماهو أيضاً مسئول عن تركز التنمية في نويات كبري ومص إمكانيات التنمية من المناطق المحيطة.

وقد قدمت تجارب بعض الجغرافيين في ١٩٦٣ في دراساتهم للنقل في نيجيريا وشرق افريقيا والملايو أسس نموذج يقنن التوسع النقلي في دول أو اقليم جديد مطلوب تتمية الشبكاب النقلية به، ويصف الشبكات النقلية القائمة، ووجدت مطبقة علي حالة الولايات المتحدة الأمريكية، وسنحاول أن نصف شبكات مصدر القومية من خلال هذا النموذج التجريبي التي قدمه لنا تافي وموريل وجولد(١).

(١-٤) النموذج التطوري - الالتكار الرئيسية

ويلاهظ تأثر هذا النموذج التنموي بنموذج روستو المرحلي ، فيقترح ست مراحل لتطور وتنمية الشبكة النقلية.

(أ) المرحلة الأولي:

تظهر فيها الصورة الأولى لمنطقة التنمية من خلال موقعها الساحلي أن البحري، فتظهر شقه يابسة داخلية تعتمد على إقتصاديات البر وشقة يابسة بحرية تعتمد على إقتصاديات شبه المستقلة.

فتظهر علي الساحل الموانئ والمحطات البحرية المتناثرة، والتي تعتمد علي صيد الأسماك بكميات معاشية. وتقوم السغن بالإتصالات الجانبية في مواعيد غير منتظمة بين المواني، وفي المقابل تعتمد الإقتصاديات الداخلية علي الأنشطة الأولية كالجمع والإلتقاط أو الرعي وتربية الحيوان والزراعة والصيد البري والتعدين بكميات معاشية أيضاً، ويتجمع السكان في قري وتجمعات بشرية صغيرة.

Taaffe, E.J. Morril and P.R. Gould, "Transport Expansion In devel- (1) oped Countries: A Comparative Analysis "Review, 1963, 53, P.P. 5032-29

(ب) المرحلة الثانية ·

تميل الموانئ الساحلية الي النمو غير المتكافئ، فينمو ميناءان بمعدلات أكبر علي حساب الموانئ المجاورة لمزايا خاصة بهما، كالمواقع الوسطية أو لضوابط طبيعية كوجود تجونات محمية أو عوامل إنسانية كقيام مركز قيادي أو نقابي للصيادين في إحداها أو مركز تجميم الفائض من المنتجات البحرية أو صناعة حفظ الأسماك الخ.

في المقابل يحدث تنظيم مشابه بين التجمعات البشرية الداخلية، ويصبح الإتجاه شديد نحو ربط أكبر الموانئ (مينائين) بأكبر التجمعات الداخلية (مدينتان) لتبادل الفوائض الإنتاجية بين المجتمعات الإقليمية الساحلية والداخلية، وبذا يظهر أول إختراقين يربط الموانئ الكبري بالمراكز المدنية الداخلية.

(جـ) المرحلة الثالثة:

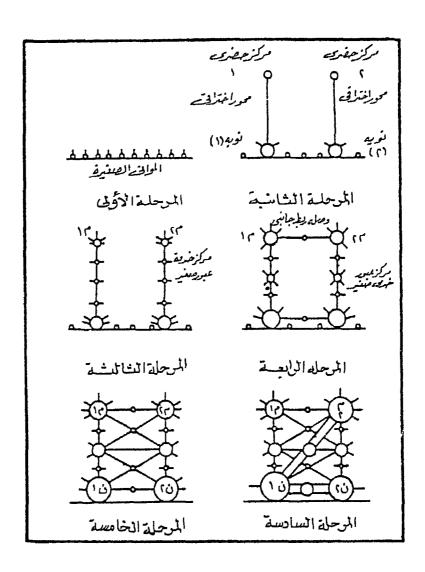
تنمو إقتصاديات وسكان الموانئ والنويات الساحلية، كما تنمو أيضاً إقتصاديات المراكز الداخلية، وتزداد حركة التبادل بين النويات (الموانئ) الساحلية والمدن (المراكز) الداخلية، ويترتب علي هذه الحركة المتصاعدة ظهور مراكز و محطات فرعية علي طول خطي الإختراق لتقديم خدمات الطريق الى الشاحنات والرحلات بين الموائي والمدن الداخلية(١).

(د) المرحلة الرابعة .

يحدث في هذه المرحلة أربعة تطورات:

- ١ ربط المدن أن المراكز المضرية الداخلية بخط تغذية جانبي .
- ٢ ربط المواني الساحلية الكبري بخط تغذية جانبي . وجاء هذا الربط لتنظيم الرحلات
 المشتركة فيما بين الموانى وأعالى الظهير في حالة الحصول على نفقات نقلية أقل .
 - ٢ تظهر المحطأت الخدمية على ومسلات التغذية الجانبية الجديدة .

⁽١) إنظر، فتحي محمد مصيلحي، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي، مطابع الطويجي التجارية، ١٩٩٠، ص ص ١٧٠ - ١٧١، وأيضاً ابرادي فوستت وانتوني ديسوزا، مرجع سابق، ص.ص ٢٢٤ - ٢٢٤.



تهى تع (١٥٠ مراجل تطور العثيبات النقلية في الدول الناميه

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ع - تنمو مراكز محطات الخدمة الوسطي علي خطي الإختراق فيما بين الموانئ الساحلية
 والمراكز الداخلية وتصبح مراكز داخلبة متوسطة

(هـ) المرحلة الخامسة:

يحدث فيها إستكمال الربط الجاذبي بربط المراكز الداخلية المتوسطة على خطي الإختراق الرئيسيين، كما يتم بها الربط المحودي بين المراكز الداخلية الكبري والمتوسطة المتقابلة، وبين المراكز الداخلية المتوسطة والمواني البحرية المقابلة لها، وبذلك تستكه ل كل وصلات الشبكة النقلية الإختراقية (الشريانية) والجانبية والمحودية، وتكتمل أيضاً محطات البدايات والنهايات في الداخل والساحل، ومحطات الترانزيت، والمحطات العقدية في الشبكة بأحجامها المختلفة.

(و) المرحلة السادسة:

وبإكتمال الشبكة النقلية بوصلاتها ومحطاتها المنتظمة في تراتبها الهيراركي تظهر تركزات لحركة النقل علي وصلات طرقية معينة أكبر من الوصلات الأخري، وبين محطات معينة دون أخري، وذلك لإختلاف درجة التركز الإقتصادي والسكاني فيظهر، مايسمي بالشارع القومي الذي يستقطب أكبر حركة مرورية، مما يتطلب تنمية هذه المحاور بتوسيع وصلاته بزيادة عدد حاراته وصيانته الدورية.

إنظر شكل رقم (٥) الذي يوضح نموذج تنمية الشبكات النقلية في دولة نامية (٤-٢) تطور شبكات النقل بمصر ومستقبلها

يهدف دراسة تطور الشبكات النقلية في مصر من خلال نموذج تافي وموريل وجواد المرحلي الي بحث إمكانية تطابق النموذج النظري مع المثال الواقعي المطروح، وإستخلاص النتائج المعدلة لإستكمال تنمية الشبكات القديمة بما يهدف الي تحقيق مراحل التنمية المشودة،

في البداية لابد أن نوضح أسبقيات الشبكات النقلية في الظهور على السطح الأصلي التنمية في مصر، فأقدم الأنواع النقلية يتمثل في النقل المائي (النهري - البحري) والنقل البري بواسطة الدواب، ثم ظهور النقل الحديدي في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، والنقل الآلي على الطرق المسهدة بعد الحرب العالمية الأولى، ثم النقل الجوي في مطلع ثلاثينات القرن العشرين .

وفي المقام الثاني تتأثر التنمية عامة، وتنمية الشبكات النقلية بصفة خاصة بالشكل الطبيعي للصورة الأولي لمنطقة التنمية أو المعمور المستهدف بتنمية شبكاته، ومن المعروف أن الماء هو عامل التوطن الأول والمسيطر في التعمير في المناطق الجافة، فقد خلق نهر النيل العابر للصحاري الإقريقية في شمال السودان ومصر واحة فيضية طولية تمتد علي ضفافه حتى تصل الي رأس دلتاه المتأثية حيث تتفرع الفروع الدلتاوية عبر الأراضي الطينية الي المصب في البحر المتوسط،

ومن الطبيعي أن تبرز متطلبات النقل الداخلي في المرحلة الأولى لتكوين المجتمعات، حيث النزعة الإقليمية هي المسيطرة، وحاجة المجتمع الي التوحد الوجداني والثقافي والإقتصادي في كيان سياسي متعايش مع الكيانات المجاورة، بعدها تظهر متطلبات النقل الخارجي بين الدولة المصرية والقوميات المجاورة.

ومن هذا ظهرت أهمية المجاري المائية والجسور والمسالك البرية الأولى في التنقل، بين الكيانات الإقليمية للمجتمع المصري، وقد قدم النيل إمتيازه الأول في كونه شارعاً طبيعياً يشترق المعمور المصري الشريطي الممتد من الشمال الي الجنوب، وكونه وسيلة أرخص من النقل البري، فتجري المراكب شمالاً بواسطة تدفق النهر الي الجنوب بمساعدة الرياح التجارية الشمالية، بينما ظل النقل البري بالدواب علي إلهستوي المحلي ومما يجدر ذكره أن المسالك البرية المتوفرة وقتذاك كانت الجسور الطبيعية والهوامش الصحراوية، وكلها تتجه من الشمال الى الجنوب.

ولما ظهرت متطلبات النقل الدولي بعد قيام الوحدة المصرية مع الكيانات السياسية المجاورة ظهرت أهمية المداخل البحرية والبرية. كما تعددت الفروع النيلية الدلتاوية المؤدية الي البحر المتوسط، والتي إختلف آراء المؤرخين في إعدادها من عصر الي آخر، وبمقارنة آراء هيرودوت وسترابو وبطليموس نخلص بوجود سبعة أفرع دلتاوية اتفق عليها المؤرخين الثلاثة(١).

⁽١) جمال حمدان، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان - الجزء الأول، ص ١٠٠٠.

النوع	المس	المرادف المالي
١ - البيلوزي	القرما	الشرقاوية - أبو الأخضر - فاقوس
٢ التانيسي	الجميل	مويس وحادوس جزئياً
٣ – المنديزي	رأ <i>س</i> البر	البحر الصغير جزئيأ
٤ – الفاتميتي (غيرطبيعي)		فرع دمياط جزئياً
ه – السبنيتي	بهغاز البرلس	بحرشبين وتيره
٦ – البولبيتي(غير طبيعي)	رشيد	فرع رشيد جزئياً
٧ الكانوبي	أبومير	بحر دياب والمحمودية

سبعة طرق مائية تريط المعمور المصري الشريطي بالبحر المتوسط الذي يربط مصر بالكيانات السياسية الواقعة وقتذاك في شرقه وشماله وغربه، وكانت تقع عند مصب كل فرع تجمعات عمرانية تقوم بوظائف المواني والطوابي، ولكن نتيجة التغيرات الطبيعية النهر عبر الزمن تم إختزال الفروع الي فرعين نتيجة هجرة النهر وحركة الاطماء المستمرة، وضمرت محطات المداخل، وبقيت رشيد ومياط والأسكندرية من المحطات والمواني الداخلية.

ومما يجدر ذكره أن الإمتداد الطبيعي من الشمال الي الجنوب لواحة مصر الفيضية، حرم مصر من الإتصال الطبيعي بالبحر الأحمر بواسطة مجري نهر النيل، مماحدا بمصر لكي تتصل بالكيانات السياسية في شرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية:

أولاً: اتصال نهر النيل بالبحر الأحمر علي خليج السويس بمجاري صناعية حفرها سيزوستريس، وأعيد حفر قطاعات منها في العهود السياسية المتعاقبة حتى تم حفرها في العهد العباسي(١).

⁽١) فتحي محمد مصيلحي، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبري، مطبعة المدينة المتورة، ١٩٨٨ ، ص.ص ٧٤ -- ٨.

ثانياً: استكمال إتصال وادي النيل بالبحر الأحمر بطرق برية عند منطقة ثنية قنا، وخاصة بين مدينة قفط على الثنية وبرنيس على ساحل البحر الأحمر.

وينظرة شاملة الي المداخل البحرية بموانيها وظهرانيها يتضح سهولة إتصال البحار بمنطقتين داخليتين في المعمور المصرى .

- (i) منطقة التفرع الدلتاوي (منطقة القاهرة الكبري الصالية) حيث ترتبط بالبحر المتوسط بالفروع الدلتاوية السبعة، وترتبط بالبحر الأحمر بالقناة الصناعية، أي بين العواصم المركزية بمنطقة التفرع (منف اللشت أونو الفسطاط العسكر القاهرة المعزية القاهرة الحالية) وبين المواني البحر متوسطية الواقعة على المداخل المائية الدلتاوية كرشيد ودمياط وكانوب والفرما وغيرها، وميناء القلزم والطور على خليج السويس.
- (ب) منطقة ثنية قنا التي كانت ترتبط بثلاثة طرق هامة، الأولي من ميناء برنيس علي البحر الأحمر (وبعده عيذاب)، والثاني من إقليم كوش في أعالي نهر النيل، ثم الطريق المائي مع نهر النيل من شمال البلاد أي بين مدن ثنية قنا الهامة مثل قفط وطيبة (الاقصر والمداخل).

وكان لإلتقاء طرق المداخل في مركز داخلي في أعالي ظهير الموانى أثره في تركيز التنمية به، وكبر أحجامه، فظهرت في المنطقتين أكبر المراتب المدنية – العواصم المصرية، بمنطقتي المتفرع وثنية قنا، حتي المدن الأخري بتلك المواقع كانت عظيمة مثل قفط الواقعة علي مدخل الطريق المؤدي الي برنيس الذي عمل علي طوله أثنا عشر خزاناً بطول الطريق تتجمع فيها مياه الأمطار لسد حاجة المسافرين ستة أو سبعة أيام، حتي بعد خراب قفط ورثتها قوص التي كانتت تعد المدينة الثانية في مصر، كما وصفت طيبة بأنها المدينة العالمية(١).

ولعبت العوامل الطبيعية والتاريخية دوراً كبيراً في إختفاء بعض المداخل والمواني المرتبطة بها، فظهرت عوامل الإطماء أغلب الفروع الدلتاوية القديمة، وتبقي فرع رشيد ودمياط، ولعبت العوامل التاريخية في إختفاء الطريق من قفط – قوص الى البحر الأحمر

⁽۱) جيرارد، مرجع سابق ، ص ص ٢٥٤ – ٢٥٥.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

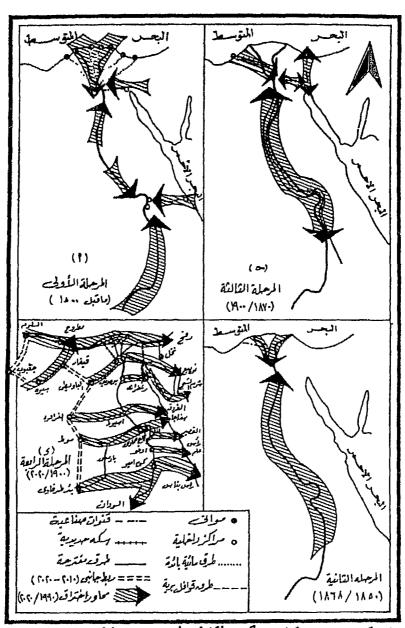
بعد تحول التجارة العالمية الي طريق رأس الرجاء الصالح، قد تم ردم القناة الصناعية التي تصل رأس الدلتا وميناء القازم، وأصبح قرعي دمياط ورشيد أهم المداخل المائية وأصبحت موانيهما الموائئ الأولي في مصر في العهد العثمائي، أما طريق الأسكندرية -- القاهرة -- القائر فكانت وصلات مائية تكملها القوافل البرية.

وفي القرن التاسع عشر، كان للأسرة العلوية الفضل الأول في تنمية الشبكة النقلية، فشقت قناة السويس في العقد السابع من القرن التاسع عشر، وأرسيت شبكة الفطوط الحديدية حتى بداية القرن العشرين عندما إكتملت بإزدواجها فأضيف للمواني العاملة ميناءاً جديداً وهو بورسعيد، وتدعم ميناء السويس (القلزم) لموقعه المدخلي لقناة السويس. ولكن إنشاء الفط الحديدي الرئيسي من القاهرة الي الأسكندرية بحيث يتقاطع علي فرعي رشيد ودمياط في كفر الزيات ومنها في إتجاه القاهرة، وجات الطرق البرية تسير بمحاذاة السكك الحديدية لتدعم جاذبيتها النقلية مما أدي الي أسر مواني رشيد ودمياط وإهمالها وأقواها، وتعاظمت أهمية ميناء الأسكندرية علي حساب تضاؤل أهمية المواني القديمة في رشيد ودمياط وعدم تطور ميناء بورسعيد لموقعه علي نفس البحر المتوسط وتطرف موقعة من رشيد ودمياط وعدم تطور ميناء بورسعيد لموقعه علي نفس البحر المتوسط وتطرف موقعة من الناحية الشرقية، وقد عضد خط حديد السويس— القاهرة في تدعيم ميناء (القلزم) لكونه أقرب الي القاهرة من الأسكندرية والسويس — القاهرة والوادي من ورائها، أما الدلتا فاتجهت الي الأسكندرية عدا أطرافها الشرقية، بحكم قرب السافة.

ويعتبر الشكل التطوري للشبكة النقلية في المرحلة الأولى (شكل رقم ٦-أ) المسئول الأول في تضخم السكان والعمران في منطقة رأس الدلتا ومنطقة ثنية قنا . وفي المرحلة الثانية (شكل ٦-ب) من تطور الشبكات النقلية ثم تفريغ منطقة ثنية قنا من إمكانيات الموقع الغنية، مما حولها إلي منطقة طاردة للسكان لتقليص وظائف التجارة العالمية والنقل وتسهيلاته ورسوم العبور وغيرها التي ترتبط بغني إمكانيات موقعها، وفي المرحلة الثالثة (مما مراحلة) توطن الشارع القومي علي طوله محور اسكندرية – القاهرة –الصعيد، وتم تفريغ التنمية في شمال الدلتا (شكل ٦-ج).

وفي المرحلة القادمة (٢٠٢٠/١٩٠٠) يجب الإستفادة من نموذج تافي وموريل وجولد في تنمية الشبكة النقلية للوطن الكبير المستهدف (المعمور الفيضي والصحراوي) .. وذلك

erted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شى فيم ١١): مرامل تطورالشكات النقلية فحث مصر ومستقبلها

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بتأسيس مجموعة من المحاور النقلية الإختراقية بعرض البلاد من الشرق الي الغرب، ترتكز نوياتها علي ساحل البحر الأحمر وملحقاته وتتقاطع مع مراكز المحور الفيضي الطولي، وبعض وتمتد الي مواقع أكثر غربية في المناطق غير الميتة في صحراء مصر الغربية، وبعض الإختراقات المترسطة الموازية للمعمور الفيضي لنهر النيل وساحل البحر الأحمر في شمال الصحراء الغربية وشبه جزيرة سيناء، يبدأ من العريش ومرسي مطروح في إتجاه الجنوب، ويتم تنمية محوور شمالي جنوبي لربط مراكز أعالي ظهير صحراء مصر الغربية من سيوه الى القارة الى الباويطي ثم الفرافرة - موط - بئر طرفاوي (شكل ٢ - د).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النمط العلم لإستخدامات الازاشي والتوسع الزراعي





- (٥-١) النمر الإيجابي فيما قبل السنينات
- (٥-٢) التناقص السريع في (١٩٨٠/١٧)
- (٥-٣) أراضي جديدة متنامية وقديمة متناقصة

مهرس الجداول

جدول (٦) يوضح عملية التناقض السريع للأراضي الزراعية.

جنول (٧) يوضح المساحة وتسببة المعمور القيضي في الوادي والدلتا .

جدول (٨) التعديات علي الأراضي الزراعية خلال علم ١٩٨٧ عن إدارتي قليوب والقناطر الخيرية الزراعية .

خمرس للاشكال

شكل (١٢) إستخدامات الأراضي في المعمور المصري في ١٩٧٥ وحالة الأراضي الزراعي.

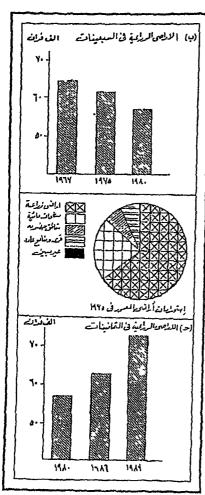
Converted by liff Comb	oine - (no stamps are app	plied by registered version)

(٥) النمو العام لإستخدامات الاراضي والتوسع الزراعي

القائمة فتتميز بأنها غير قابلة للإحلال أو أن معدل تعويض الموارد الطبيعية أقل من معدل الإستهلاك وأبرز الأمثلة علي تلك الموارد تربة الأراضى الزراعية وموارد المياه.

تعتبر ترية وادي النيل ودلتاه الفيضية أهم منتجات نهر النيل عبر الزمن، وهي تربة متكاملة في عناصرها المعدنية المنقولة من الإرسابات البركانية الغنية من هضبة الحبشة، وأضيفت اليها كميات هائلة من مواد الدبال العصوية التي تكونت مع ألاف المواسم الزراعية المتعاقبة منذ إكتشاف الزراعة (١)

ومرت عمليات إستزراع الوادي والدلتا الي مراحل ودورات وصلت الي أقصاها في نهايته نهاية العصر الفرعوني ثم إنكمشت في نهايته وتلتها دورة إستزراع أخرى في العصور السيطة، قد بدأت دورة إستزراع ثالثة بلغت المساحة المنزرعة في بدايتها ٢٥٠, ٢ مليون فدان في بداية القرن التاسع عشر، إكتملت الي خمسة ملايين فدان في بداية القرن العشرين وتطورت حتي وصلت قمتها في العشرين وتطورت حتي وصلت قمتها في



ثكارتم ٢ \ الهخامات الدُينور ف العسورالعربير في ١٩٢٠ ا وجالت الدُين سائلة الدُين

٢ ، ٢ مليون فدان.

⁽١) مزيد من التقصيلات، راجع ابراهيم رزقانه، الجغرافيا التاريخية الطبيعية، دار النهضة العربية، ١٩٨٧، ص ص ٣٥ - ٨٤.

(۵-۲) التناقص السريع في (۲۲/۱۹۸۰)

ومنذ نهاية الستينات بدأ التناقص السريع للأراضي الزراعية على النحو التالي جبول رتم (٦)

نسبة الزيادة السنوية	/من المعمور	المنزرع بالألف	السنة
۲۲,٪ ۱,۵۸–	7V,4 70,- 04,4	7576 7188 0400	(¹)\q\\ (¹)\q\ ₀ (¹)\q\.

فقد تناقصت المساحة المنزرعة بمعدل بطئ في السنوات الثماني الأولى (١٩٧٥/١٧) وإزدادت بعدها معدلات التناقص الي ٥٨ ، ١٪ سنوياً في السنوات الضمس التالية، وبذا فقدت مصر ثلاثة أرباع مليون فدان (٧١٣ ألف فدان) في ثلاثة عشر عاما، إنظر شكل رقم (٢٠-أ).

هذا التناقص السريع في المساحة المنزرعة بنسبة ١٣,٣٪ في ربع قرن أعقبت قيام الثورة، تعد خسارة فادحة اذا عرفنا ان الحد الأقصى التعمير في الوادي والدلتا يتجاوز قليلاً أربعة عشر مليونا من الأفدنة (٤,٤/مليون) بما فيها الأراضي ذات التربات الأقل جودة.

وإذا عرفنا أيضاً أن إستخدامات الأراضي بهذه المساحات لاتقتصر علي الإستخدامات الزراعية فقط ، بل توجد إستخدامات أخري منافسة في الأراضي الزراعية القديمة ، والأراضي الزراعية الجديدة ، وفيمايلي ثبت مركب الإستخدام في أراضي معمور بالوادي والدلتا في منتصف السبعينات (جدول رقم ٧٠٠) وشكل رقم (٢٠٠ - ب).

⁽١) مقى رابع جبال (١)

⁽٢) وزارة الإسكان والتعمير، إستراتيجية المدن الجديددة بجمهورية مصر العربية، مقدم للمؤتس الدولي عن المدن الجديدة، ديسمبر، ١٩٧٧، ص٥.

verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version

جىول رقم (٧)

٪ من المعمور الفيضي	المساحة بالألف فدان	نمط الإستخدام	,
70,.	MIT	أراضي زراعية	١
71,7	4.1%	مسطحات مائية	۲
٦,٧٢	71.	المناطق المضرية	۲
1,77	375	قري ومنافع عامة	٤
73,.	٤.	غیر مین	٥
١	904-,-	إجمالي	

أما عن خصوبة الأراضي الزراعية القديمة، فيحدثنا جيرارد عنها بعد تجارب عديدة مقارنة في فرنسا ومصر، وقامت على النسبة بين المحاصيل وكمية البنور في مساحة معطاة، فقدرت خصوبة أرض مصر بـ١٥، مقابل متوسط خصوبة لأرض فرنسا يبلغ ٥,٠٥.(٣)

٤ - ٣) (راضى جديدة متنامية وقديمة متناقصة

وفي ثمانينات هذا القرن أخذ نمو المساحة المنزرعة إتجاهين رئيسيين، أولها تناقص الأراضي الزراعية القديمة في الوادي والدلتا، والإتجاه الثاني يتمثل في نمو الأراضي الزراعية في هوامش الوادي والدلتا بإستصلاح وإستزراع أراضي جديدة، وبالتالي يصعب تتبع حجم نمو كل إتجاه تطوري على حده . لكن على الإجمال تطورت المساحة المنزرعة على التوالي في الثمانينات كما توضحه الأرقام الرسمية :

نسبة الزيادة	/من العمور القيضي	الساحة بالألف	الستة
+۷٫۷۰٪	09,9 77,7	۵۷۰۰ ۲۳۰۰	19A- 19A7
/a,Y+	٦٧,٦	(١)/٢٨٨	1444

⁽١) وزارة الإسكان والتعمير، المرجع السابق، بتصرف، ص٥٠.

⁽٢) تضم الترع والمصارف والطرق والجسور والسكك الحديدية .

⁽٢) س جيرارد ، وصف مصر ، الحياة الإقتصادية ف مصر في القرن التاسع عشر ، الجزء الأول ، (ترجسمسة زهيسر الشسايب) ، مكتبسة مسديس العرب ١٩٧٨ ، ص ص ٢٤٥ – ٣٤٦

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وفي الحقيقة شهدت هذه الفترة نشاطاً واسعاً في إستصلاح الأاضي، في الهوامش الشرقية والغربية للدلتا في غرب الوادي في مصد الوسطي وشمال الصعيد الأعلي. لكن يمكن التحفظ علي الرقم الأخير بأنه يضم الأراضي الزراعية القديمة التي إستهلكها النمو العمراني للمدن والقرى على حساب الأراضي الزراعية.

لكن في داخل المعمور الفيضي تتناقص المساحة المنزرعة بواسطة عاملين رئسيين ، أولهما : تحول الأراضي الزراعية الي الإستخدامات السكنية في المدن والقري . انيهما : تجريف التربة الزراعية في قمائن الطوب، وثالثهما : فيتمثل في نبويرها لتحويلها الي إستخدامات مرتفعة العائد في المستقبل، وأخيراً في أعمال التشوين والحفر، والجدول التالي رقم (٨) يوضح إتجاهات تحول الأراضي الزراعية الي الإستخدامات الأخري في عينة حديثة .(٢)

وتبلغ عدد التعديات علي الأراضي الزراعية في مركزي القناطر الخيرية وقليوب المديد من التجمع ١٦٤ حالة بمعدل حالة لكل ٩٥ نسمة، وهو معدل مرتفع جداً للقرب الشديد من التجمع العمراني الحضري للقاهرة وشبرا الخيمة ، وإنشقاق عدد لاباس من سكان العاصمة المهاجرين من قلب الدينة الي هوامشها بحثاً عن سكن في قري المركزين والحصول علي سكن بالبناء ، فضلاً عن طرد وظائف التخزين الى المراكز الهامشية .

ر الضربة الزراعية.	عن إدارتي قلبوب والقناطر	ة خلال عام ۱۹۸۷.	والأرض الزراعية	جنول رقم (۸) التعدیات عل _م
--------------------	--------------------------	------------------	-----------------	---------------------------------------

ت	تمان		حفرواتشوين	تېرپر	بناءوتقسيم	قلپوپ
ساسة	•	.3.4c .	عدد مساحة	عدد مسابعة	عدد مساعة	الإدارةالزرامية
ساحة	. 1-		بد ن	بل ان	ط ند	
-	-	-	77 IT ALA	7 V A	r1 - 1.17	القناطر الغيرية
`	**	٣	of 24 1441	\As 1 AA	11 0 110.	قليوب
,	77	۲	PF-Y // /A	\M \\\ \1\	146 . 4442	المج

⁽١) نتائج المسح الجوي والذي روجع أرضياً، من مناقشات المساحة المنزرعة في مجلس الشعب في ١/١/١/١٧ ، ويشتمل علي جزء من أراضي محافظة مطروح علي ترعة بهيج، ويصبح الرقم الإجمالي ٧,٤٩١ مليون فدان بإضافة المنزرع في الصحاري (٢٦٢ ألف فدان) .

⁽٢) سجلات الإدارة الزراعية لمركز قليوب والقناطر الخارجية.

وأكبر أنماط التعديات كان في البناء والتقاسيم (٥٨٪)، ثم الحفر والتشوين(١,٠٤) ثم القمائن (٨,٥٪) وقد شغلت هذه ثم القمائن (٨,٥٪) وأخيراً عمليات التبوير (٩,١٥ من جملة الصالات)، وقد شغلت هذه التعديات ٢٩٦ فداناً، بمعدل قيراطين منزرعين (٨٣,١ قيراط) ، أو ثلاثة أمتار ونصف متر (٣٩,٣٩ متر٣) لكل نسمة.

وإذا إستمر معدلات النمو السكاني السائدة حتى عام ٢٠٠٠، وفي ظل التعدي على الأراضي الزراعية في عام ١٩٨٧، فإنه يترقع أن تققد مصر مايزيد عن عشرين ألف فدان (٢٠٥٠) على الأقل فيما يتعلق فقط بتعدي الأمالي على الأرض الزراعية، أما تعدي الدولة على الأرض الزراعية فهذا وضع آخر له سخريته الدرامية.

فطبقاً لنتائج كثيرة من الدراسات أن كل ألف من الزيادة السكانية تفقد مايقرب عن إحدي عشر فداناً (٧, ١٠ فدان)(١) من تعديات الأهالي والحكومة علي حد سواء، وتبعاً لمعدل النمو السكاني السائد في الفترة التعدادية (١٩٨٦/١٩٧٦) في الإعتبار، فإن الزيادة السكانية في الفترة (٧٨/٠٠٠٧) تقدر بخمسة وعشرين مليون نسمة (٢٠٣٩٩ ألف نسمة) تتطلب مايزيد عن ربع مليون فدان (٢٧١,٧٦٩) من الأراضي الزراعية اللازمة التوسيع السكني وفي المنافع والخدمات العامه.

مجمل القول في أربعة عقود زمينة من السادس حتى التاسع من القرن العشرين، خسرت مصر ٢٧٤ ألف غدان من الأراضي الزراعية، وفي نفس الوقت كسبت ١٥٧٣ ألف فدان منزرع، وفي ظاهر الأمر أننا كسبنا مليون وخمس مليون فدان (١٩٩١ ألف) من الأراضى المنزرعة.

ولكن نظراً لفارق العوائد الإنتاجية بين الأراضي الزراعية القديمة والأراضي المستصلحة الجديدة بنسبة (٥: ١) وبالتالي فإن الحقيقة الفعلية أن مصر إستعادت مقابل الأراضي المستصلحة (٣٧٤ ألف فدان من الأراضي المستصلحة (٣٧٤ ألف فدان فقدت × خمسة أمثال الفدان المستصلح)، وإستصلحت ٢٩٧ ألف فدان من الأراضي الزراعية الجديدة.

⁽١) المكتب العربي للتصميمات والإستشارات الهندسية، مدينة دمياط الحالية، التقرير الأول – الجزء الثاني، وزارة التعمير، ص ٤.

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وإذا وضعنا تكلفة إستصلاح القدان من الأراضي المستصلحة في الإعتبار بأسعار المعار ، ١٩٨٩، وهي خمسة آلاف جنية تقريباً، نكتشف أننا أهدرنا مايزيد عن سبعة عشر ملياراً من الجنيهات (١٧١٧ مليون)، إذا توفر لنا منذ فترة فكرة التخطيط اليعيد المدي الذي يقيد النمو علي الأراضي الزراعية ويخطط إنشاء مجتمعات جديدة علي الهوامش الصحراوية والمقابلة.

أما عن دور الدولة في مجابهة هذه المشكلة، فقد سبق الإشارة الي غياب تخطيط إقليمي بعيد المدي لإحتواء تلك الظاهرة قبل أن تتفاقم ، وبدأت المواجهة في النصف الأول من الثمانينات وأصدرت قانون رقم ١١٨ لسنة ١٩٨٣، والذي يصدوي علي عدم المساس بالرقعة الزراعية والحفاظ عليها وحظر تجريف الأرض أو تركها بدون زراعة أو إقامة مباني أو منشآت، أو عمل تقسيم لغرض البناء أو إقامة قمائن طوب، كما إشتمل علي العقوبات في الأحوال المخالفة (١).

واكن إمكانيات تنفيذ القوانين وحمايتها لم تكن متوفرة، وبالتالي استمرت عمليات البناء والتبوير والتجريف علي الأرض الزراعية بنفس المعدلات السابقة علي إصدار القانون أو تقل قليلاً، وهذا يرجع الى عدة عوامل رئيسية:

أ - الإفتقار الى المخطط الإقليمي الجيد الذي يوفر بدائل النمو العشوائي.

ب - خرق الحكومة للقرار بإغتصاب الأراضي الزراعية والبناء عليها، وبالتالي الإفتقار للقدة.

ج- إعتراف الدولة بالسكن العشوائي علي الأرض الزراعية عام ١٩٦٦ (٢) مما شجع الناس علي إستمرار النمو العشوائي، وإستمرار إتجاء الدولة نحو مصالحة المخالفين حتي ١٩٨٥ (٣)، وهذا يؤشر بالدخول الي هذه الحلقة الذي لامخرج منها. (٤) واللجأ الحكومة. في الفترة الأخيرة الي النائب العام (٩) لتعلن عن عجزها عن مجابهة مشكلة مساومة كبار المسؤلين عليها مقابل كسب جولات إنتخابية وهم يعلمون بأننا نهدر مليون وربع مليون جنيه يومياً في الفترة (١٩٩٠/١٩٥٧)

⁽۱) محمد إبراهيم فودة، التشريعات المنظمة للعمران، بحث غير منشور ، المؤتمر السنوي الأول لتخطيط المدن والاقاليم، ٢٦ – ١٨ يناير ١٩٨٧ ، هن ص ٧ – ٨ ،

⁽٢) ميشيل فؤاد ، النمر العشوائي التجمعات السكنية ، المؤتمر السنوي لتخطيط المدن والأقاليم ، ٢١-٢٨ يناير ١٩٨٦ مس ٢

⁽٢) تمسريح نائب رئيس الوزراء روزير الزراعة في مؤتمر للدعاية الإنتفايية نهاية مارس ١٩٨٩

⁽¹⁾ فتحي محمد مصيلحي ، تباور العاصمة المسرية ، مرجع سابق ، من ٤٤٨.

 ⁽٥) الأمرام في أول يتاير ١٩٩٠.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

للزكب للحصولى





(٦-١) إختلال توازنات المركب المحسولي.

(١-٦) المركب المصولي الأنسب والفطوات الإمسلاحية

فعرس الجداول

عدول (٩) المركب المصدولي المالي ومدي كفايته اتطلبات الجتمع من المماصيل الزراعية في عمام ١٩٨٤.

جدول (۱۰) متوسط الإستهلاك السنوي للفرد من البروتينات الصيوانية (۱۹۸۷/۸۵).

جدول (١١) خطوات إصلاح الخلل الهيكلي في المركب المصمسولي للزراعــة المصرية

جدول (١٢) نسمية القاقد من القمح موزعة علي الأيواب المختلفة.

جدول (١٣) إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة مع المقارنة بالمعدلات العالمية.

شعرس للاشكال

شكل (١٣) تطور المركب المصولي في فترة(١٩٨٤/٥٠)

شكل(١٤) مدي الإكتفاء الذاتي من أهم السمام الغسنذائيسة في (١٩٨٥/١٩٨٤).

شكل (١٥) المقنن المساحي لوحدة الإكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية.

شكل (١٦) إمسلاحات إختلال ميزانية المركب المحملولي (بالأفنة) في منتسم فالشمسانينات،



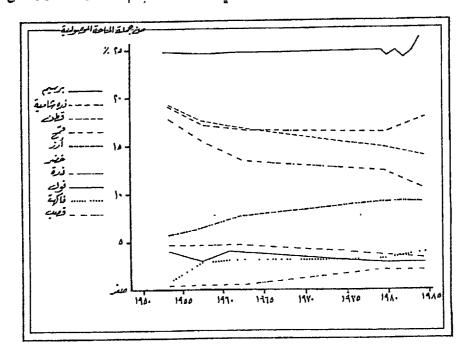
(٦) المركب المحصولي (٦-١) إختلال توازنات المركب المحصولي

المركب المحصولي عبارة عن صيغة تركيبية لتوزيع المحاصيل في العروات المختلفة بما يفي متطلبات المجتمع منها في ظل ظروف معاشية معينة، ويتغير صيغة التركيب المحصولي إذا تغيرت العوامل المؤثرة في الطلب على المحاصيل أو تلك التي تحدد المساحة المنزرعة والمحصولية، لكي يصل الى التركيب الأنسب وليس الأمثل.

١ - تطور المركب المحصولي

بفحص الأرقام التطورية لمساحة أربعة عشر محصولاً في ثلث القرن الأخير (١٥) محصلاً المناصع عدة إتجاهات تطورية لمجموعات المحاصيل. إنظر شكل رقم (١٥).

* مجموعة محاصيل منتظمة الإنخفاض في مساحاتها، وتضم محصول القطن والقمح



شكل رقم (١٣): تطور المركب المصولي فن الفترة (١٩٨٤/٥٠)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

والذرة العويجة، فإنخفضت مساحة محصول القطن ينسية ٥٣٪، وإنخفضت في مساحة محصول القمع بنسة ٢٠٪ وفي المقابل محصول القمع بنسبة ٢٠٪ وفي المقابل نجد محاصيل غير منتظمة الهبوط في مساحاتها، وتضم محصول الذرة الشامية الذي إنخفض بنسبة ٢٠.٢٪ والشعير بنسبة ٢٠.٢٪، ومحصول الفول الذي إنخفضت مساحته بنسبة ٨٠٪ والعدس بنسبة ٨٠٪ والبصل بنسبة ٥.٢٤٪.

- *محاصيل تزايدت مساحتها بمعدلات منتظمة، وتضم محصول القصب التي تزايدت مساحته بنسبة ٣٣٧٪، أما المحاصيل غير المنتظمة في الإرتفاع، وتضم محصول فول الصويا التي إرتفع بنسبة ٣,٦٪ والأرز بنسبة ٢٥٪.
- * محاصيل شبه ثابتة في مساحتها، وتضم محصول البرسيم الذي تدور أرقامه التطورية حول ٧, ١٧٪ من جملة المساحة المحصولية.

ويتضع مما سبق إتجاهات تطور المحاصيل الرئيسية، أما تفسير هذه الخطوط التطورية فتكمن ورائها عدة إعتبارات هامة : -

- (١) كان المركب المحصولي القديم يتناسب مع متطلبات الفلاح المصري التي تتمثل في قوته وقوت ماشيته وسيولته النقدية، وكانت الذرة والقمح والبرسيم والقطن تفي بمتطلباته الرئيسية، وكلها متطلبات قليلة المرونة.
- (Y) لكن التحضر السريع الذي شهدته مصر في نصف القرن الأخير، ساعد على تحول جزئي للسكان من مستهلكي ذرة الي مستهلكين للقمح، والتي تحول عنه المزارعون لفتح بأب الواردات للقمح ودقيقه ودعم للدولة الرغيف.
- (٣) وكان الإرتفاع في مستوي المعيشة والتغير في نمط الحياة من الريفية الي المدينة أثره في تزايد مساحة الفاكهة على حساب الإنكماش الجزئي لمساحة محصول القمح والذرة بنوعيها.
- (٤) ربعزي إنكماش مساحة القطن الي النصف تقريباً الي إرتفاع تكلفته وقلة عوائده إذا قورن بمنافس جديد له في شمال الدلتا وهو الأرز الذي إرتفعت عوائده في السنوات الأخيرة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

(ب) مدي كفاية المركب المحصولي

والتساؤل الذي يفرض نفسه يتعلق بمدي كفاية المركب المحصولي الحالي (١٩٨٥/٨٤) بمتطلبات وحاجات المجتمع، وهذا ما يوضحه شكل رقم (١٦) الذي يعرض لإنتاج مصر من المحاصيل والمنتجات الغذائية الزراعية في ١٩٨٥/٨٤ ونسبة الإكتفاء الذاتى، بناءاً على مقننات الإستهلاك في نفس العام.

ويتضح كفاية محامديل الأرز والفول والبصل والبطاطس والخضر الأخري والموالح والموز والفواكة الأخري ولحوم الجمال وبيض المائدة للإستهلاك المحلي ويفيض منها كميات عن الحاجة، أما تصدر أو نفشل في تصديرها فتزيد من المعروض المحلي منها.

في الناحية الأخرى يتكشف عجز يتقارت في درجة خطورته في محاصيل القمح والمدس والعنب واللحوم الحمراء ولحوم الأغنام والماعز واللحوم البيضاء ومنتجات الألبان والأسماك، بدرجات تتفاوت بين ٢٠, ٨١٪ في القمح و ١, ٨٧٪ في العدس ٤٠٪ في لحوم الأغنام والماعز والألبان ، ٤٢٪ في الأسماك.

ومن العرض السابق يتضع أن المركب المحصولي الحالي به خلل كبير، فهو لايفي بالمتطلبات الفذائية للفرد والمجتمع، ويصفة خاصة رغيف الخبز الذي يعتبر أقل السلع مرونة، ولامساومة علي تأمينه، ورغم ذلك فإننا لاننتج سوي رغيف واحد من كل خمسة أرغفة نستهلكها، (ومن سوء الحظ أن تسقط مصر في شراك الدول الدائنة المنتجة للقمح، فأي تبعية إنحدرنا اليها، إنها تبعية الجائع المدين للمانح الدائن، تبعية تضع أغلال علي أغلال وتكمم الأفواه وترتفع الصيحات والأنات المكبوتة الي القلوب فتكلمها الأحزان وتبأس بها الوجدان، فإما آن تغترب الأرواح في الأوطان أو ثورة إنتاجية وتخطيطية من أجل صحوة إنتاجية غير مصطنعة).

(٦-٦) المركب المحصولي الالسب

روعي في إختيار المركب المحصولي مدي مناسبته الظروف العامة للعولة من ناحية، ومدي كفايته المحاصيل الغذائية وخاصة الخبز الذي يعتبر سلعة غير مرنة بالمرة، وله أهميته الخطيرة في إستعماله كسلاح سياسي في الضغط على القرار السياسي اللولة في حالة الإعتماد الكامل علي الإستيراد، وأيضاً مدي محافظته على مكانة متميزة للمحاصيل الإستراتيجية التي توفر العملات الحرة أو ذات الأسعار الدولية المرتفعة ..الخ.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جنوال ردم (٩) المركب المحصولي الحالي ومدي كفايته لتطلبات المجتمع من المحاصيل الزراعية في ١٩٨٤.

	7	العجزوالزيادة فدان	الساحة المحصولية ألف قدان	متطلبات المجتمع ^(٦) ألف فدان	وحدة كفايةاللور ^(۱) // من الفدان المحصولي	البيان النوع	٠
ı.	۸۰,۱۰۰	£Y7.A 117	117A AVV	53P0 7PV1	7,7/ A,7	القمح الثرةالشامية	1 4
	١٤,١٠٠	١٠-	770	673	٦,١	الذرة الرقيعة	۲
i i	٤٨,٧٠٠	777	۹۸۳	171	١,٤	أرذ	٤
	٤١,٥	٩	7.7	414	,£7	غول	٥
	££,V	71-	77	٤٧	. ^	سنسم	٦
	١٢,	17-	٧٠٦	۸۰۲	١,٧	خفس	٧
	*1,17	10.	75	٤٧	٠,١	بطاطس	٨
	07, 2	101-	373	77.7	7.	فواکه	١ ١
	٤,٢٠.	١٠.	۲٥	45	, . 0	بصل	١.
11.	17,7	7377	٧٨٠٧	17773 V	(^r) _λ 1, 0	برسیم(۲)	11
(4	(مى ق ر) ^{(ە}	(مىقر)		(Y-A7) ^(T)	(1)(0,10)		1
	754,1	7/٧-	337	٤٦١	١,٠	قمىپالسكر	17
	۸٦,	£000Y	۸۰۱٤	73.70	(*)	جىلة	
	٤٠,٧	0 5 9 9	۸.۱٤	12012	V,A7 ⁽⁷⁾	جملة	

⁽١) محسوبة بناء علي مقننات إستهلاك الفرد في ١٩٨٥/٨٤ المنشورة بإحصاءات الجهاز المركزي ووزارة الزراعة وإنتاجية القدان من المحاصيل المختلفة لنفس العام.

⁽٢) محسوبة علي أساس تقدير السكان في نفس العام (١٩٨٤)، وهو ٤٧١٩١ ألف نسمة.

⁽٢) علي أساس طاقة إعالة القدان من البرسيم لوحدة حيوانية تنتج ٧, ٦٦كجم، تشكل ٤, ٨٩٪ من إستهلاك الفرد من الألبان (٦. ٤٧ كجم) ولاتنخل بها الأعلاف المكملة كالتبن وطراطير وأوراق الذرة

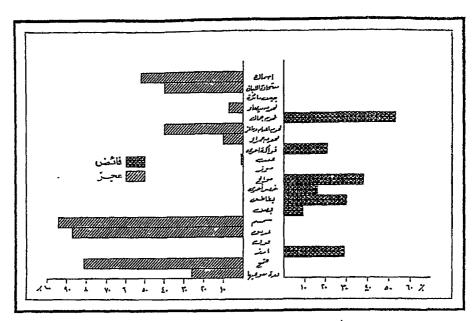
⁽٤) مع تلبيت مساحة البرسيم الحالية والأعلاف المكملة لها.

⁽٥) مع مراعاة كفاية حاجة السكان من الألبان والبروتين اللبني.

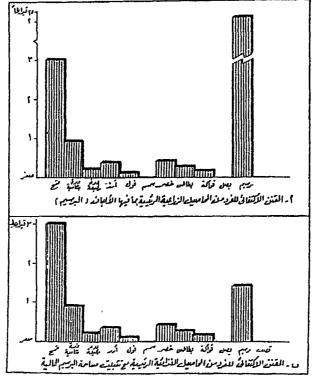
⁽٦) مع تثبيت مساحة البرسيم الحالية

^{*} تصميم الباحث





شكيدرتم (١٤): مسرى الاكتفاء الزاني من أهم السيلح الغذاينيَّ في (١٨١ ١٩٨٥)



يْنَى (٥ ١٠) لَفَنْ المسامى لويم وَالإكِنَّفَا والزالِث من الحاصيل الغَذَاتِينِ ... - ١٠٠

onverted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولكي نبني نموذجنا الإكتفائي للمركب المحصولي يجب حساب مايخص مقننات إستهلاك الفرد من المساحة المحصولية، أو بمعني آخر الإستخدامات المحصولية الغذائية في المحدة المساحية الإكتفائية.

وتبلغ المساحة الإكتفائية المناسبة للفرد في النموذج المصري مايزيد عن ثمانية وعشرين قيراطاً (٢٨,٧ قيراط) تتوزع بواقع ٢١,٤٨ قيراط البرسيم وثلاثة قراريط القمح، ومراط النرة بنوعيها، وبقية المحاصيل تشكل نسب متدنية نقل عن نصف قيراط، والملفت النظر في هذا المركب من الإستخدامات الإكتفائية الفرد ان متطلبات الحيوان تبلي سبعة أمثال متطلبات الإنسان في الغذاء، وذلك في مقابل الحصول على منتجات الألبان واللحوم الحمراء، إنظر شكل رقم (١٧).

ومن الحقائق القجة في المركب المحصولي الحالي بأنه لايفي الا بأكثر من سبع جملة متطلبات الفرد من الغذاء والمحاصيل الغذائية، وأكبر نسبة عجز تعلهر في البرسيم (٣, ٣٣٪) والقمع (١, ٨٠٪) وقصب السكر (١, ٤٧٪) والذرة الشامية (١, ٥١)، انظر الجدول رقم (١١) الذي يوضع المركب المحصولي الحالي (١٩٨٤) ومدي كفايته لمتطلبات المجتمع من المحاصيل الغذائية. إنظر شكل رقم (١٧)، ورغم أن إختالال التوازن بين مساحة غذاء المحيوان وغذاء الإنسان لصالع الأول فإنه لم يأت بمردوده الإكتفائي من منتجات الألبان واللحوم الحمراء، فتبلغ نسبة الإكتفاء فيهما ٤٠٪ من جملة متطلبات الفرد الإستهلاكية منهما. إنظر جدول رقم (١٠) الذي يوضح متوسط الإستهلاك السنوي للفرد من البروتينات الحيوانية (١٩٨٥/١٥)، ومدي الإكتفاء الذاتي منها.

ولما كان البرسيم لايكفي حاجة المجتمع من الألبان واللحوم الحمراء رغم مساحته المتضخمة، فيستهلك الحيوان أيضاً محاصيل الغذاء الإنساني من حبوب (غير تبن القمح وشواشي وأوراق الذرة)، وأكبر مثال علي ذلك أن إنتاج الألبان ٨٨٥/٨٤ نبلغ ١٤٠٨ ألف طن تكفي فقط ٤٠٪ من الإستهلاك المحلي يمثل مايقرب من أربعة أمثال (٤,٤٢٢٪) الإنتاج الذي يماثل الطاقة الرعوية لمساحة الأعلاف + البرسيم + التبن + شواشي الذرة في ١٩٨٤ والتي تبلغ وقت ذاك بـ٢٧٤ ألف طن من الألبان. بمعني آخر ان الطاقة الأعالية لمساحات الأعلاف الخضراء تفي فقط بأكثر من ربع المنتج من الألبان (٢,٢٦٪) بينما ثلاثة أرباع الأعلاف الخضراء تفي فقط بأكثر من ربع المنتج من الألبان (٢,٢٦٪) بينما ثلاثة أرباع

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وللإعتبارات السابقة نجد أن محصول البرسيم محصول غير ملائم للظروف المصرية التي تفتقر الي المراعي الطبيعية، وبالتالي إستزراع الأعلاف البديلة، التي تعطل الإستغلال الأمثل للأراضي في المحاصيل الأخرى ذات العوائد المرتفعة إذا قورنت بإنتاجية الحيوانات المصرية المنهكة بأعمال الحقل.

ومما يساعد علي ضرورة التحول عن زراعة البرسيم وجود منتجات بديلة عن اللحوم المعراء مثل اللحوم البيضاء والأسماك وبروتين البيض وغيرها، إنظر جدول رقم (١٠).

جعل رقم (۱۰) مترسط الإستهلاك السنوي القرد من العربتينات الميراينة (۱۹۸۰/۱۹۸۵)

بان اغر.	مترسط إستهاناه القرر			
7	كتم/نسة	esill	٠	
1.,5	17,4	لحزم ماشية	١	
1,4	7,1	أعوم أعتام وماعز	۲	
.1		لمرم حمال	۲	
1,77	10.0	لموم عمراء	•	
١.,٠	17,1	مواحق	1	
1,11	9,8	نساد	٧.	
и,1	17,71	لعم يعناء		
11.4	41'1	الباز	١	
7,4	7,4	يينهائنة(۱)	۲	
٧٢,٠	м,\	بررتيناد آخري		
١	17.,Y	بناالرين		

ونخلص من العرض السابق ضرورة تثبيت مساحة البرسيم الحالية والتي تبلغ ٢٨٠٧ ألف قدان (في ١٩٨٤) على أمل إعادة تنظيم المركب المحصولي في بقية المساحة المحصولية ، وبالتالى نجد نصيب الفرد من المساحة المحصولية التي تكفى متطلباته الغذائية

⁽١) إحتساب الإستهلاك، الجهاز المركزي للتعبئة. وزارة الزراعة ، مكتب الإستثمار الزراعي.

⁽۲) تعدل ۷ه نسمة

⁽٣) من حساب الباحث.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(عدا اللألبان) تبلغ مايقرب من سبعة قراريط (٢, ٩)، وهي تشكل مايزيد قليلاً عن ربع (٢٨,٧) جملة المساحة الإكتفائية في الخيار السابق، لكي ينخفض نسبة العجز من ٨٨٪ في الخيار السابق الي ٧, ٤٠٪ في الخيار الحالي، أي أن المركب المحصولي الحالي يكفي بأكثر من نصف (٣, ٩٥٪) مقننات الفرد من الغذاء حسب معدلات الإستهالك في المحرف للخطوات الإصلاحية بشئ من التقصيل إنظر شكل رقم (١٨) الذي يوضع إصلاحات إختلال ميزانية المركب المحصولي.

تنظيم الإستهلاك الأدمي والحيواني

(١) التحول الجزئي الي إستهلاك الذرة :

لكي يحدث التحول في إستهلاك الذرة من الإستهلاك الحيواني المستتر الي الإستهلاك الحيواني المستتر الي الإستهلاك الأدمي، وذلك برفع الدعم عن القمح ودقيقه والخبز المصنوع منه ليصبح رغيف الخبز بسعره الحقيقي ، ويصبح أعلي من سعر الذرة(٢) يتحول عندها المستهلكين الي رغيف الذرة.

ويترتب علي هذا التحول إنخفاض المقنن الإستهلاكي من القمح من ١٩٤ كجم الي ٣,٠٠ كجم ، ويشكل هذا الإنخفاض في المقنن الفردي للإستهلاك بنسبة ٧,٣٥٪ مما يوفر ويحرر مساحة ضخمة قدرها ٢،٠١، ٥٩٦ ، لا فداناً محصولياً تضاف الي المساحات المنتجة الحبوب بصفة عامة، ويرفع نسبة الإكتفاء الذاتي من ٣,٤٥٪ الى ٥,٠٨٪.

٢ - تقليل فاقد القمح:

يفقد القمح ودقيقه كميات لابأس بها سواء كان القمح المنتج محلياً أو القمح والدقيق المستورد ، وذلك أثناء الحصاد أو التخزين أو النقل ، وفي صناعة الخبز أو في إستهلاك المائدة ، وتشكل الكميات المفقودة في الأبواب والعمليات السابقة في مجموعها كميات كبيرة

⁽١) سينخفض بذلك نسبة الإكتفاء الذاتي من الأنبان من ٤٠٪ الي ٥٪ لإقتصار إنتاج الألبان علي مساحة البرسيم الحالية والأعلاف المكملة، ويتحول إنتاج اللحوم الحمراء مؤقتاً الي المنتجات البروتينية الحيوانية البديلة

⁽٢) أجريت تجارب علي رغيف خبر الذرة ، فوصل ثمنه ثمانية قروش مما جعل سعره أعلي من سعر رغيف القمع .

جدول رقم (١١) خطوات إصلاح الخلل الهيكلي في المركب المحملولي للزراعة المصرية المساحة بالألف فدان

الفطوات الإصلاحية		معنائر آخري	الأعلاف الأخري	اليرسيم	القمح	المجز	القائض
المركب المحصولي الحالي	-	-	-	7A.V	£V\X	1.77	٥٩٢٠
التحول الجزئي لستهلكي القمح الي الذرة	Y097.+	7097	-	44.4	71 /7	YEAY	۵۸۱۰
تقليل فاقد القمح الي أدني حسد، وتحسويا الساحة الكافئة للردة من البرسسيم الي إصسلاح العجز	\s\V.+	1107	171	FAFY	a1£	14.2	۰۷۹۰
إست شدام المقلفات النباتية للمصاصيل بما يماثلها من البرسيم	Yo+	-	۲0.	1777		\oo1	۵۷۹۰
ميكنة العمل النراعي والقضص في إنتاح الألبان	YY A•+	-	-	1001		// 1	٥٧٩٠
من البرسيم الي البنجر	101-	-	_	18.8		٦٢٥	٥٧٩٠
تحسن السلالات المحلية من حي وانات اللحم والالبان خلال بقرة محسنة تنتج طنين من الالبان سنوياً وإختصار مساحة البرسيم الي النصف	V. £. ÷		-	٧٠٤		مىقر	7.0%
تحويل فائض الفكهة الي زراعة السردار	101-		101	Y-1		مىقر	c-Y•
تحويل باقي البرسيم الي فائض	Y. £	-	-	مىقر		مىقر	1711.

* مقترح من الباحث إعتماد عل بيانات ١٩٨٤

^{*}مضاف من خارج المساحة المصولية

^{*} نتقص من المساحة المحصولية.

تساهم في سد الفجوة الحبوبية ، انظر جدول رقم (١٢) الذي يعضم نسبة الفاقد من القمع موزعة على أبواب الفاقد .

ويتضع إرتفاع الفاقد من القمع إذا قارناه بصجم الإستهلاك المنزايد، ففي المدرية المستهلاك المنزايد، ففي المدروب المستهلاك القدم والدقيق الي ١٠٤٧١ الفطن، ووصل نصيب الفرد من إستهلاك القمع الي مائتي كيلوجرام، الذي ينمو بمعدل ٥,٨٪ و٣,٣٪ سنوياً لكل منهما علي التوالي، ويشكل حجم الفاقد الي ٣,٤٪ من جملة الإستهلاك، وهو معدل كير يجب تقليله الى أدنى حد،

جسدول رقم (١٢) نسسبة الفساقسد من القسمح مسوذ عسة على الأبواد المستلفة

٪ من نسبة الفاقد	ألف طن	نوع الفاقد وأبوابه
77,7 77,7 77,7	0 77 09 097 727 20 171 777 70.	أولاً: الاقماح المحلية - فاقد الحصاد اليدوي - فاقد التقل - فاقد التخزين - إجمالي الفاقد التسويق يدوي ثانياً: الاقماح والدقيق المستورد - النقل - النقل - المقرين - إجمالي الفاقد التسويقي المخزين الجمالي الفاقد التسويقي

المحدد: تصميم الباحث من بيانات متفرقة من · هيئة القطاع العام للمطاحن والصوامع والمخابز ،دراسة عن إقتصاديات سلعتي القمع والدقيق في مصر ، ندوة إستراتيجية : القمع ومستقبله في مصر 19 مسر ١٩٨٠ المستحدد المسلمين المدراء سبب 19 مسر ١٩٨٠ المسلمين المدراء سبب 1 مسبب 19 مسلم ١٩٨٠ المسلمين المسلمين المدراء سبب المسلم ١٩٨٠ المسلمين المدراء المسلمين المدراء سبب المدراء المسلمين المدراء ال

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ويتخلف عن المساحة المكافئة لدقيق القمع كميات من الردة (٣٧٥٥ ألف طن) تعادل هي الأخرى مساحة مكافئة من البرسيم تبلغ ١٢١١٣٧ فداناً ترفع نسبة الإكتفاء الذاتي بنسبة ٩ , ٪ في المركب المحصولي.

كما ستزيد من نسبة مساحة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء والألبان الي نسبة ٣, ٤٪ من الطاقة الرعوبة الحالية لمساحة البرسيم الحالية.

(٢) إعادة إستغدام مخلفات المحاصيل:

تتميز البيئة المصرية القديمة في إعادة إستخدام المخلفات الزراعية والحياتية المصول علي مردود إيجابي منتج ، لكن حدث إختلال في البيئة المصرية في القرن الأخير والربع الأخير منه بصفه خاصة ، كان من أهم مظاهرة إهدار المخلفات بدون إستخدام مناسب مماترت عليه تراكمها وتزايد مردودها السلبي في البيئة.

وتحت الأزمة الطاحنة للسكان والغذاء في مصدر في الربع الأخير من القرن العشرين، يجب التفكير في إعادةة إستخدام بعض تلك المخلفات في الإنتاج مثل تنقية ومعالجة مياه الصرف المدحي والصرف الزراعي وتحويل عروش المحاصيل الخضرية الي أعلاف مضافة الي الطاقة الرعوية الحالية، وسنتاقش هنا مثالين منهما هي مصاصة القصب وعروش النباتات الخضرية.

تستخدم مصاصة القصب حالياً في تدفئة براعم القصب النامية، وصناعة ورق التغليف في إدفو، وجزء قليل يستخدم في مصنع الخشب الحبيبي في كوم امبو، وتبلغ كمية مصاصة القصب المنتجة ٢٥٨٤٠٤ ألف طن، يمكن إستخدامها في تغذية الحيوانات، ويكافئ هذا المنتج مساحة البرسيم منزرعة تبلغ ٨٣٣٦٨ فداناً، وتشكل ٢, ٣/ من الطاقة الرعوية الحالية،

أما النوع الثاني من المخلفات يتمثل في عروش النباتات الخضراء ، والتي تقدر بثمانية ملايين وربع مليون طن (٩٥٨ألف) تعادل من البرسيم مساحة تقدر بربع مليون

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٢٦٦ ألف) فدان ، تشكل مردوداً إكتفائياً للمركب المحصولي بنسبة ٧٠, ١٪ لتصبح نسبة كفاية المركب المحصولي من المغذائية ، كما سيزيد من المناقة الرعوية الحالية بنسبة ٥, ١٪ ليصبح نسبة الإكتفاء الذاتي المكن من اللحوم الحمراء والألبان بنسبة ١٥, ٪ لترتفع الى ١, ١٪ من جملة متطلباتها .

٤ - ميكنة أعمال النواب:

يستهلك حيوانات الدواب كميات كبيرة من الطاقة الرعوية الحالية، فيستهلك الجمل المدالة من غذاء الجاموسة الذي تتطلب مساحة إكتفائية من البرسيم والأعلاف المكملة تبلغ نصف قدان ، ويتطلب غذاء الحمار ستة قراريط ، وفي الوقت الذي وصلت فيه مشقة توفير غذاء الإنسان الي أقصاها فإن الحمير تستهلك مايقرب من سبعة وعشرين مليون طن من الأعلاف الخضراء(١) تنتج من ٨٧٠ ألف قدان محصولي.

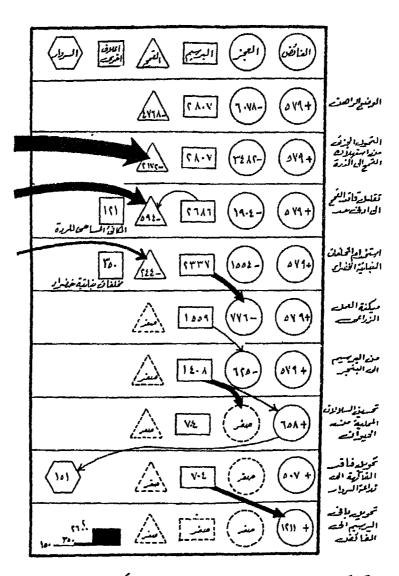
ولا شك أن ميكنة أعمال النواب الزراعية سيحول إستهلاكها من العلف الي إطعام الإنسان ، بتربية حيوانات الألبان أو اللحم ، تضيف الي الطاقة الأعالية الحالية مايقرب من ٢٧٧٪ من مساحتها ، نسبة كفايتها من الألبان الي ٧٤٧٪، وسيدعم القدرة الإكتفائية للمركب المحصولي بصفة عامة. (لكي يحيا الإنسان وتموت الحمير).

لاشك أن أي إضافة بديلة للأعلاف الخضراء ، تعتبر إضافة مغيدة تتحول الي محاصيل العجز، بصفة خاصة محاصيل الحبرب الغذائية كالقمع ، والتي حقق إكتفاءاً ذاتياً يبلغ ه . ٦٤٪ حتى الآن بواسطة تنظيم الإستهلاك الآدمي التي سبق الإشارة اليها، علي حساب تناقص مساحة البرسيم الذي يجب أن تستبدل بالأعلاف المضافة البديلة.

(ب) رفع إنتاجية الحيوان والأعلاف:

يعتبر تمرير العيوان من العمل الزراعي بالتصول الي الميكنه الزراعية الحديثة إضافة مفيدة لإنتاج الألبان أو اللحوم لإتجاه الإنتاج الحيواني الي التخصيص الكامل، وهذا

⁽١) لايوجد إحصاء دقيق لعدد الحمير في مصر، بإفتراض أن كل مالك للحيارات الزراعية يملك حماراً علي الأقل ، بذا يقدرون بحوالي ٣٤٨١ ألف حمار.



ثنى رَمَ ١٦): اصلاحات اختلاك ميزانية المركب الموصولي (بالأفدية) في منتصف الثمانينات

يرفع إنتاجية الألبان بنسبة التلث واللحوم بنسبة التلثين تقريباً(١) ، مما يحرر مساحة جديدة من البرسيم لزراعة القمح.

وتقدر مساحة البرسيم المكافئة لمقدار الإضافة الجديدة المترتبة علي رفع إنتاجية الحيوان بإحلال سلالات محسنة من الأبقار أو الجاموس المحسنة تنتج طنين من الألبان، بحوالي ٢٤٨ ألف فدان، يكتمل بها الإكتفاء الذاتي للقمح، ويفيض جزء (٢٩ ألف طن) يتجه لتغطية العجز في الخضروات التي تحقق إكتفاءاً ذاتياً بنسبة ٢,٧٪، وينخفض نسبة العجز في المركب المحصولي بصفة عامة، ويصل مدي كفايته الي ٢,٥٪ من جملة المتطلبات في مقابل فائض يبلغ ٣,٣٪ سيتجه إستثماره في التحليل التالي.

(د) تحويل الفائض الي أعلاف دائمة الخضرة:

إقترح بعض المتخصصين إستبدال البرسيم بمحصول السردار أو نبات الفيل، وهو يمأثل البرسيم في تثبيته للنتروجين في التربة، لكن يختلف عنه بأنه دائم الخضرة وليس شتوياً كالبرسيم، ويتميز أيضاً بإرتفاع قيمته الغذائية، ويزيد كمية الألبان والدهن بنسبة الربع، ويمكن أن يعول ١٢ رأساً في الغدان الواحد(٢)

وفي التحليل السابق تم إستبدال مساحة البرسيم الحالية بأعلاف جديدة مضافة من التبن والردة والمساحة وعروش المحاصيل الفضرية وغيرها ، تعادل نفس مساحة البرسيم المستبدلة، وتعول ٢٨٠٧ ألف رأس من الماشية والأبقار المحلية المحسنة التي تنتج طنين من الألبان، وتنتج مايزيد قليلاً عن خمسة ملايين من الأطنان تشكل ٢,٠١٪ من الإكتفاء الذاتي من الألبان في مقابل نسبة إكتفاء ذاتي لنفس المساحة الرعوية تبلغ ٣,٥٪ قبل تحسين أنواع السلالات وقبل الميكنة الزراعية ، ويتطبيق الميكنة وتحسين السلالات يرتفع الإنتاج، وتبلغ نسبة الإكتفاء الذاتي ٦,٠٪ من جملة متطلبات المجتمع من الألبان.

ولكن إدخال نبات السردار سيضاعف نسبة الإكتفاء الذاتي من الألبان ويقترح زراعته محل فائض مساحات الفاكهة التي تبلغ ١٥١ ألف فدان ، تكفي لإنتاج مابزيد عن ٢,٦ مليون طن من الألبان من ١٨١٢ ألف رأس من الماشية المحسنة تكفي ٣,٠/٪ من جمئة

⁽١) جمال حمدان ، شخصية مصر ، الجِرْء الثالث ، ص ٣٣٢.

⁽٢) مصطفي الجبلي ، "البحث عن إستراتيجية سليمة للتنمية الزراعية ، الأمرام ١٩٧٧/٢/٢٧ ، عن جمال حسميدان ، شيخيم عن إستراتيجية مصمير ، الجسيرة الشيالية ، ص ص ٣ - ٣٣٤.

متطلبات المجتمع من الألبان، لتصبح نسبة الإكتفاء الذاتي (٩, ٢٠٪) جملة الألبان المطلوبة. (هـ) التنمية الرأسية لمحامسيل الزراعة ·

تتمين إنتاجية الغدان من المحاصيل المختلفة بإنخفاضها إذا قورنت بالمعدلات العالمية كما يوضحها الجدول التالى رقم (١٣)

جىول(١٢)

إمكانية التنمية الرأسية	/ المعدل المصري من معدل دولة الإنتاجية الأولي	المدصول
/,٤	/17	
18,4	۸۸٫۷	الأرز
٤٦	٥٤,٠	القطن
٢,٣3	٥٤,٤	القمح
٤٤	70	الشعير
72	77	الدرةالشامية
70	٤٨	ألقول
٥٤	٤٦	اليصل
W	77	البطاطس
79.0	۷۰,۵	البنجر

والفرصة مواتية لتنمية معدل إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة، وذلك بإتباع منتجات ثورة الهندسة الوراثية في إستخدام السلالات الجديدة من البنور، ومقاومة الآفات والحشرات الزراعية، وإستخدام الأسعدة المناسبة بمعدلات مكتفة، بالإضافة الي تحسين الصرف الزراعي.

وان أي إرتفاع لمعدل إنتاجية المحاصيل تعني إضافة مساحة محصولية منزرعة جديدة تختلف مساحتها بإختلاف معدل تزايد الإنتاجية.

وقد تدهورت إنتاجية القدان في بعض الماصيل كالقصب من ٦٨,٨ طن الي ٣,٥٣ طن في الفترة ١٩٥١/١٩٥١ - ١٩٨٤ ، ويمكن إستعادة معدل الإنتاجية إذا رفعت أسعار التوريد الي معدل مناسب وذلك بتحويل الدعم الي الأجور وليس للسلع كالسكر، وهذا يمنع تسرب الإنتاج الي محلات العصير أو صناعة العسل الأسرد ، وهذا يعيد إهتمام المزارعين الي رفع إنتاجيته، مما يساعد علي تفطية العجز في متطلبات المجتمع من السكر والتي تقدر بحوالي ٤٧٪.

والمرادف البديل يتمثل في تخصيص ١٥١ ألف قدان من فائض المساحة المحصولية، ازراعة البنجر وهذا يغطى نسبة العجز في السكر.(١)

ويتبقي مايقرب من مليون (٩٦١ ألف فدان) تقيض عن حاجة متطلبات المجتمع من الغذاء يمكن أن يوجه الى الأبواب التالية :

- * نراعتها بنبات السردار (علف الفيل) لكي تغطي ثلثيّ حاجة المجتمع من الألبان، وتصبح بذلك نسبة الإكتفاء الذاتي من الألبان اللحوم الحمراء ٤, ٨٦٪ من جملة متطلبات الغذاء.
- * سد أي عجز أو قصور في السيناريو السابق مثل تحول الأعلاف الحالية -- البرسيم-- الي الأعلاف البديلة.

ومما سبق يتضح أن مشاكل المركب المحصولي ترجع بصفة أساسية الي غياب دور الدولة في ضبط الإستخدامات المطلوبة بأحجام تتناسب مع الطلب ، وترجع أيضاً الي سياسة الدولة في دعم بعض السلع كالقمح ودقيقه معائدي الي تحول الإستهلاك من بعض المحاصيل البديلة كالذرة بنوعيها ، الي إستهلاك القمح وخبزه الأرخص ، ويرجع أيضاً الي إرتفاع أسعار اللحوم والألبان الذي أدي الي توسيع دائرة الأعلاف الي الذرة والفول.

وترجع مشاكل المركب المحصولي أيضاً الي نمو الطلب علي السلع الغذائية بمعدلات تفوق معدلات إستزراع أراضي جديدة ، إذن المشكلة تعتبر تنظيمية في المقام الأول .

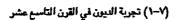
إنظر شكل رقم (١٨) الذي يوضع إصلاحات إختلال ميزانية المركب المحسولي، وراجع أيضاً جدول رقم (١٤).

⁽۱) بناء على معدل إنتاجية البنجر - ٢٢ طن في الفدان أو ٤, ٦ طن سكر.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

علي هامش ازمة الديون الخارجية





(٧-٢) تطور الديون الحالية

(٧-٧) الفريج من الأزمة.



فمرس الجداول

جنول(۱٤) تطور الديون والسكان ونصب الفرد في الفترة (۱۹۸۹/۷۱).

اي عام ۱۹۸٤.

جدول (۱۵) شرائع يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين.

ممرس للاتشكال

شكل (١٧) تطور الديون والسكان ونصبيب القود من الديون بالدولار.



(Y) علي هامش ازمة الديون الخارجية

(٧-١) تجرية الدين في القرن التاسع عشر:

ماأشبه اليوم في القرن العشرين بالبارحة في القرن التاسع عشر ، عندما لجأت الحكومة المسرية الي الإقتراض كوسيلة لتوفير الإستثمارات اللازمة لعملية التنمية ، ففي القرن التاسع عشر عقلت اللولة في عهد الخديوي سعيد (١٨٥٤ – ١٨٦٢) والخديوي إسماعيل في تواريخ تختلف بعد عام ١٨٥٨(١) وقد قُدر الدين مايقرب من مليون جنيه (٤٨٠ م)، زاد بعقدار ثمانية عشر مليوناً من الجنيهات في السنوات التالية حتي بداية القرن العشرين ونهاية القرن التاسع عشر (٢)، ويشكل الدين ضعف ونصف الضعف (٥٤٠٪) الإيراد العام وضعف وخُمس ضعف (١١٨٪) عائد التصدير . كما أن المدفوعات الخارجية الحساب الدين العام (٢) ، مضافاً اليها جزية مصر للسلطان العثماني قد إستنفذت مبلغاً المعلية الأولى.

وقد مرت التجربة المصرية الأولي في الإستدانة والديون التي أجهدت الإقتصاد المصري ، والتي تعتبر عاملاً رئيسياً ضمن عوامل إنتكاسة مرحلة الظروف السابقة علي النهضة في منتصف القرن التاسع عشر وأعاقت إنطلاقته الي مرحلة النهضة وقد إستمرت التجربة على مدي سبعة عقود من الزمن.

(٧-٧) تطور الديون الخارجية :

وبعد نصف قرن من الزمن ، وأيضاً في ستينيات القرن العشرين ، عدنا الي بداية التجرية من جديد ، ولجأت الدولة الي الإستدانة أثناء الحرب العربية الإسرائيلية الأولي والثانية، وقد بلغت جملة الديون في بداية السبعينيات مايقرب من مليار ونصف مليار دولار ،

Wilcocks, iv; craig, j; Egyptian irrigation, 3rd, ed; London, 1913, vol.2,(1) p.244.

⁽۲) رویرت مابری ، مرجع سابق ، ص ۲۱.

⁽٢) القائدة + صافي أقساط الإستهلاك القروض الجديدة ، الدقعات السنوية عن بعض القروض الحديدة . الحديدة . الحديدة .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

تطورت سريعاً بمايقرب من أربعة وعشرين مثلاً بمعدل سنوي (٢٠٧٪) ، وفي الثمانينات تزايدت الديون بما يقرب من خمسة عشر ونصف مثل ديون بداية السبعينات بنسبة زيادة سنرية متصاعدة بدأت به ٥/ سنوياً في النصف الأول من الثمانينات، إرتفعت الي ٥، ١٢٪ في النصف الثاني حتى ١٩٨٩ إنظر شكل رقم (١٩).

وبتوزيع الديون علي النمو السكاني نجد أن نصيب الفرد من الديون تزايد ست وعشرين مرة في الفترة (١٩٨٩/٧١)، فبعد أن كانت ١٤ دولاراً للفرد في بداية السبعينات تطورت الي ٥٤٠ دولاراً في بداية الثمانينات، وتجاوزت الألف دولار (٥٨٠ دولار) في نهاية الشمانينات، إنظر جدول رقم (٥١) الذي يوضح تطور الديون والسكان في الفترة (١٩٨١/٧١).

جدول رقم (١٤) تصور الديون والسكان ونصبيب الفرد من الديون في الفترة (١٩٨٩/٧١).

نصيب الفرد من الدينبالدولار	نسبة الزيادة الدين السنوي	السكان ا	الدين	التاريخ
E E VE0, o AT-, o A1A \-A0	۲.۷,۱ 0,1 1,9 17,0	(3) YVF33(3) 0-1743(0) (7)F3YV (7)(7)	1,8 77,7 8-,-70 88,	(1)1941 (7)19A7 (7)19A3 (7)19A4 19A9

⁽١) وزارة التخطيط والتعاون الدولي ، الإطار العام المبدئي للخطة الخمسية ٨٨/٨٧ – ١٩٩٢/٩١ ، نوفمبر ١٩٨٨.

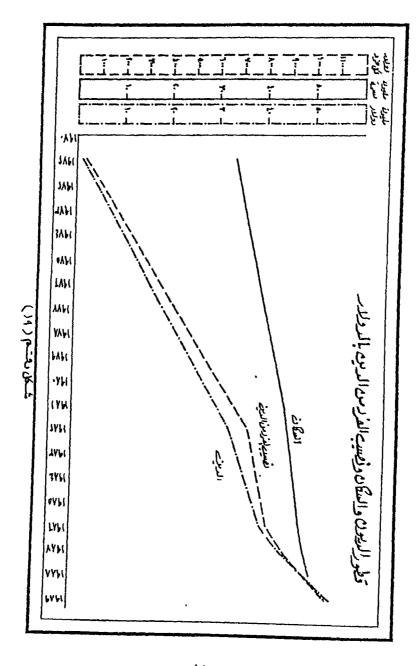
⁽٢) جريدة الفاينتشال تايمز ٢٨/١/١٨٨٨.

⁽٣) الأهرام ، المعلومات ، مايق ١٩٨٩.

⁽٤) الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، نونمبر ١٩٨٥ ، ص ١٤.

⁽ه) تعداد ۱۹۸۲.

⁽٦) تقدير الباحث طبقاً لمعدل نمو ٨, ٧٪ سنوياً.



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٧-٧) الخروج من الازمة :

والتساؤلات المطروحة في هذا الصدد تدور حدول السبل الكفيلة الخروج من أزمة الديون الطاحنة ، والتي تعتبر أكثر إستحكاماً من أزمة القرن التاسع عشر والتي تتضافر مع المشكلة السكانية في تهديدها لبرنامج التنمية بالخنق . وتتراوح الحلول إما بين حلول دولية أو عربية أو مطية ذاتية سنناقشها في النقاط التالية :

- أ شراء الدول العربية النفطية للديون المصرية ، وإعادة جدولة تسديدها علي مدي أطول بفوائد محدودة بعد فترة سماح طويلة فقد تحملت مصر عن الدول العربية إنفاق عسكري طائل طيلة الحروب العربية الإسرائيلية وحرم شعبها من برامج التنمية علي مدي عقدين في النصف الثاني من الستينات والسبعينات ، مما أدي إلي إنخفاض مستويات المعيشة ، وربما تعذر مشاركة كل الدول النفطية مثل عمان والجزائر والعراق لديونها الخارجية هي الأخري ، وربما تحجم هذه الدول غير المدينة عن المشاركة في هذا البرنامج ، فيكفي شرائها للديون القصيرة الأجل والمرتفعة الفائدة وديون الدول الدائنة المشاركة في تجارة القمح الدولية ، وبهذه المشاركة في تجارة القمح الدولية ، وبهذه المسري أن يستجمع قواه وبهذه المسري التحوض المنتفضة الفائدة.
- ب بعد المشاركة الجزئية للدول العربية النفطية للديون القصيرة الأجل والمرتفعة الفائدة والمستحق سدادها علي مدي عقد من الزمن أو نصف عقد علي الأقل، تأتي الخطوة التالية التي تصل بالإكتفاء الذاتي شبه الكامل من الغذاء بصفة عامة، ويصفة خاصة من القمع نتحرر من الضغوط الدولية الدائنة والمنتجة للقمع، ويمكن التفاوض علي جدولة بقية الديون وإسقاط فوائدها الماضية أو تخفيضها تحت ضغط عجز الدولة عن تسديد الديون، وتجربة البرازيل والمكسيك مائلة الي الأذهان. وبهذا تعطي برنامج التنمية دفعة تنموية أخرى.
- جـ نأتي بعد ذلك الي المشاركة الذاتية داخل الوطن، التي يمكن أن نهتدي بتجربة الدين في القرن التاسع عشر في هذا الصد ، فقد تم إستخدام الفوائض التي تراكمت خلال الحرب العالمية الأولي في رد الدين، ففي عام ١٩١٤ قدرت السندات التي بمتلكها الأجانب في الدين المصري العام بمبلغ ٧٠ من ملايين الجنيهات ، إنخفضت الى ٣٩

مليون جنيه في ١٩٣٤ ، ودفعت مصر لدائنيها الأجانب مبلغاً قدره ٤٦,٧ من المليون جنيه ، اما بإستهلاك الدين العام وإما بإعادة شراء سنداته.

- (۱) ويقدر للقطاع الصناعي دوراً كبيراً في تسديد الدين ، أسوة بما حدث في العقد الثاني من القرن العشرين لأنه القطاع الذي إستفاد من إنقطاع الواردات السلعية الممناعية ، ويعول علي القطاع الصناعي في المسعينات دوراً مماثلاً ، وخاصة في المرحلة التالية من مراحل النمو الإقتصادي المصري ستتميز بإستقطاب القطاع الصناعي لنصيب كسبير من الإسستشمارات . ويقدر الناتج المحلي للقطاع الصناعي للعام كسبير من الإسستشمارات . ويقدر الناتج المحلي للقطاع الصناعي للعام علي الأقل بعد عشر سنوات إذا وضع معدل نمو الناتج الصناعي في الإعتبار (علي الأقل بعد عشر سنوات إذا وضع معدل نمو الناتج الصناعي في الإعتبار (. ٤٤ / ٧ سنوياً) ، ويمكن أن يساهم القطاع الصناعي بمليار ونصف مليار علي الأقل إبتداءاً من عام (١٩٩٩/ ٢٠٠٠).
- (٢) أما القطاع الزراعي ، فيكفيه أن يتصول من المركب المحصولي الحالي الي المركب المحصولي الإكتفائي غذائياً ، ولكن توجد شرائع يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين مثل
- فيمكن أن تتحمل شرائح الملكيات المتوسطة والكبيرة والكبري أعباء تصاعدية من الدين سنوياً على النحو التالي:

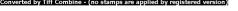
⁽١) وزارة الصناعة ، بيانات غير منشورة

جيول رقم (١٥) شرائح يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين

نسبة المشاركة في عبء الدين	عدد الملاك(١)	туг
%\ %\ %\ %\ %\ %\	Y Y YY, £7, AV,	۱۰۰ فداناً ۵۰ فداناً ۲۰ فداناً ۱۰ فداناً ۵ آففتا

ويقدر أن يساهم هذا القطاع بمايقرب من ٦٩٠ مليون جنية سنوياً .

(ج) هذا بالإضافة للشرائح الدخلية المرتفعة في قطاع الخدمات ، والتشييد والبناء ، وأصحاب العقارات.





النمو المالثوثي وحدودالنمو للسكان والغذاء

- (٨-١) النمو المالش السكان والغذاء
 - (٨-٢) التكثيف بعدرد النس
- (٨-٢-٨) التحول الي تكثيف إستخدامات الأسعدة الكيمارية
 - (٨-٢-٢) التكثيف السكاني بتطور إعالة القدان الزراعي



فهرس الجداول

جدول (٤٦) تطور العلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمصولية ونصيب القرد من المساحة المنزرعة والمساحة المصولية.

جدول (۱۷) توضيح تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة لسبعة محاصيل.

فهرس للاشكال

شكل (١٨) تطور العسلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمساحة. المصمولية وتمسيب الفرد من المساحة المترزعة والمساحة المصولية والعبوب الفذائية في الفترة (١٨٢٠/١٨٢)

شكل (١٩) عمليات التكثيف الزراعي والسكاني وحدود النمو (١ - ب - جـ)



converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٨) النمو المالثوثي وحدود النمو للسكان والغذاء

مقدمة :

ينمو سكان الشعوب والمجتمعات كاستجابة لتطلباتها وحاجات أفرادها ، فيولد أحياء ويموت أخرون ، ويفني من يعيشون تحت مستويات الكفاف . ويبقي سكان تجاوزوا مستويات الكفاف .

وتطمح الشعوب في زيادة سكانها بمعدلات أكبر، فتتجاوز حدود الكفاف بتنمية مواردها من الغذاء بالتوسع الأفقي في الزراعة والموارد الطبيعية الأخرى، لتفي بالمقننات الإستهلاكية لأفرادها، كما تلجأ أيضاً الي تكثيف إستغلال مواردها القائمة عندما تضيق إمكانيات النمو الأفقي، فهل تنجح تلك الشعوب في الإحتفاظ بمعدلات نمو أعلى في الغذاء عن السكان، أو يختل التوازن بين نمو السكان والغذاء، ويملك النمو السكاني زمام السباق فينمو بمعدلات أكبر وتفشل تنمية الغذاء في تحقيق معدلات مماثلة فتنخفض مستويات المعيشة ويتدنى نصيب الفرد من المساحة المنزرعة.

ويعرض هذا الفصل لتطور السكان في مصر ونمو الغذاء ، والمحاولات الدائبة للتنمية الزراعية الأفقية والرأسية للحفاظ علي مستويات إكتفائية متوازنة ، ومتي حدث الإختلال في التوازن بين نمو السكان والغذاء، وماهو المردود السلبي لهذا الإختلال .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٨-٨) النمو المالثوثي للسكان والغذاء

إنتهي مالثوث بأن السكان يتزايدون بمتوالية هندسية سريعة ، بينما ينمو الغذاء بمتوالية حسابية بطيئة ، وبالتالي يتزايد الطلب عن العرض المحدود من الغذاء مما يؤدي الي حدوث إرتفاع في الأسعار وإنتشار المجاعات والإضطرابات ممايؤدي الي إرتفاع نسبة الوفيات من السكان ممايخفض إعدادهم الى حد الكفاف.

في حين يحدد ميدوأن النمو السكاني السريع أكبر من إمكانية تنمية الغذاء حتى بالاستعانة بالمناعة والتكنولجيا، لكن ستحدث الأزمة الكبري التي تهدد وجود العالم إما بسبب السكان بشكل مباشر أوغير مباشر.

ويتفاعل منحني نمو السكان ومكوناته من المواليد والوفيات والمساحة المنزرعة والمساحة المنزرعة والمصولية ، ونصيب الفرد من الرقعة المنزرعة والمحصولية والحبوب ، كما يتضح من الشكل رقم (١)، والذي نخلص منه بعدة حقائق :

- * في ستة عشر عقداً (١٩٨٩/١٨٢٠) تضاعف سكان مصر تسعة عشر عددهم في بداية عشرينات القرن التاسع عشر ، وخمسة عشر مثلاً في القرن التاسع عشر وما يقرب من أربعة أمثال في القرن التاسع عشر ، وخمسة عشر مثلاً في القرن العشرين حتى الآن ، ويلاحظ أن النمو السكاني أسرع بعد الحرب العالمية الثانية.
- * ولم تتضاعف الرقعة المنزرعة مثل مساحتها إلا مرة واحدة في النصف الأول من الستينيات، بينما تضاعفت المساحة المحصولية في فترة مبكرة في نهاية ثمانينات القرن التاسع عشر . وتضاعفت المساحة المنزرعة للمرة الثانية في ١٩٨٦، بينما تضاعفت المساحة المحصولية تُلثيّ المرة الثانية في ١٩٥٠، وتضاعفت المساحة المحصولية تُلثيّ المرة الثالثة.
- * وقد ترتب علي العلاقة التنموية غير المتوازنة بين النمو السكاني من ناحية ونمو المساحة المنزرعة المنزرعة والمحصولية من ناحية أخري الي تناقص نصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمحصولية في نفس الفترة (١٩٨٦/١٨٢٠) الي عُشر وخُمس نصيب الفرد في بداية تلك الفترة ، فإنخفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة في نفس الفترة من ٢٩ قيراطأ الي أقل من أربعة قراريط وانخفض نصيب الفرد من المساحة المحصولية من ٢٩ قيراطأ الي مايزيد قليلاً عن سبعة قراريط . إنظر جدول رقم (١٦).

جدول (١٦) تطور العلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمساحة المحسولية وتصبيب القرد من المساحة المتزرعة والمساحة المحسولية (١)

نصيب الفرد(٣)	تصيب القرد	المساحة			البيان
من المساحة	من المساحة	المصولية	المنزدع بالألف	السكانبالألف	
المصولية	المنزرعة ^(۲)	يالألف قدان	قدان	1	السنوات
بنحصوبيه					
17.1	1,71	7.70	7.07	7012	1445-144.
_	-	-	_	-	174-174
_	1,11	_	7727	Ta	174-144.
_		_	! -	-	174-174
_	-	-	7771	_	1455-145.
		-	-	25.72	1754-1750
_	-	-	٤١٦-	-	1/05-1/0.
_		-	-	11.7	1404-1400
! ! _	-	-	٤١٠٦	-	1471-147.
! _	,4٢	-	٤٥٠٠	1343	1714-1710
1,.1	, 47	0277	٤٧٦.	۰۲۰۳	1445-144
	.41	-	٤٧٧٦	1070	1444-1440
مد.	, v .	oVo£	£VaA	7.4.7	1445-144
۸.	,٦٥	۹۷۲	٤٨٨٦	V241	1441-1440
V7	۷۵,	750.	٤٩٦٧	A7o£	1845-1841
14	۱ه,	۵۲۷۶	٤٩٤٣	17.61	127-1270
,v.	۱ه,	V771	3770	1.141	14.2-14
w	, £A	Ya4a	3770	11777	14.4-14.0
,71	, 2.2	V7.8.8	م٨٢٥	11114	1912-191.
.71	, 27	TVT4	04.9	14404	1919-1910
٦.	.٣٩	A+ £5	04.0	15011	1975-194.
٦.	.٣٩	7700	0011	1278.	1979-1970
٧٥,	,۳٦	۵۵۵۸	ه ۱۹ ۸ ه	١٥١٠٦	198-198.
70,	.44	۸۳.۳	۲۱۲ه	17.55	1949-1940
70,	.٣١	A9.ET	1070	17115	1986-198.
, 5.	,۳۰	4177	۰۷٦١	14.47	1989-1980
, 2.2	,77	4817	٥٧٧٥	T1247	1908-190.
017	۵۲,	1 27	34.24	711	(T)1904-1900
۸۲,	.77	1.774	٦٠٨٤	77700	1975-197.
.70	۲۱,	1.2.2	7577	4.150	(1)1979-1970
_	-	_	_	72021	1974-197
.74	-	11777	_	76447	i : ;
.70	. 14	1117.	۵۷۰۰	22007	1171-1170
	, ۱۳	_	٦٣٠٠	144.0	1948-1944
				<u> </u>	1947

 ⁽١) ماتريك أوبريان (ترجمة خيري حمادة - ثورة النظام الإقتصادي في مصر ، الهيئة المصرية العامة التألف والنشر ، ١٩٦٨ ، ص ص ١٩٨٨

⁽۲)،(۲) من حساب الباحث

⁽٤) من ١٩٦٥ حتى ١٩٨٦ من تحميع الباحث

* سجل أقصى إنتاج للحبوب الغذائية (قمح - ذرة شامية رفيعة) في الفترة (٤٠/١٩٤) ويقدر بحوالي ٨٩, ٣ مليون طن ، تضاععفت كمية إنتاج الحبوب بمقدار إثنا عشر مثلاً من بداية الفترة (١٨٢٠ /١٨٤٤) بدأت بعدها في الإنخفاض بنسبة ١, ١٪ سنوياً، وإذا وضعنا النمو السكاني في الإعتبار نجد أن نصيب الفرد من الحبوب الغذائية وصل الي أقصاة في الفترة الخمسية (١٩٥٤/١٩٠٠) ، وهو ٢٩٢كجم/سنوياً ، ويشكل ٣٣٠٪ من نصيب الفرد في التناقص التدريجي ووصل الي نصيب الفرد في التناقص التدريجي ووصل الي

* وإذا تسائلت عن مدي كفاية نصيب الفرد الواحد من إنتاج الحبوب الفذائية للإستهلاك السنوي ، فلابد أن نوضح مقننات ومؤشرات الإستهلاك السنوي والتي تقدر في ١٩٨٤ على النحو التالي :

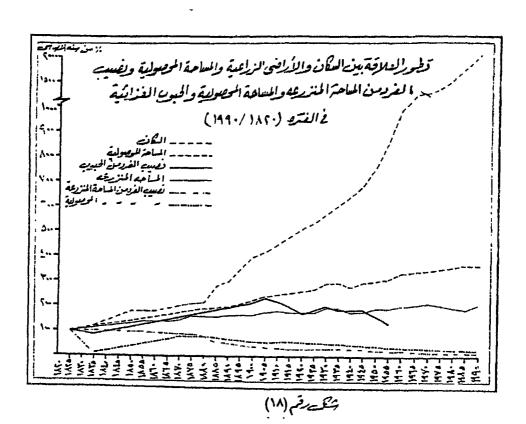
– ذرة شامية	٧١کجم
- ذرة رفيعة	۷,۳۱کچم
- قمح	١٩٤کچم
– إجمالي	۷,۸۷۲کچ

ولم تبلغ مصرحد الإكتفاء الذاتي للحبوب الغذائية إلا في (١٩٠٤/١٩٠) وفي السنوات الخمس التالية غطي نصيب الفرد من الحبوب الغذائية ٩٨٪ من الإكتفاء الذاتي للفرد، وبدأ بعدها تناقص كفاية الإنتاج للإستهلاك الفردي تدريجياً حتى وصل إلى ٥٨٪ من الإستهلاك المحلي في ١٩٨٤، بمعدل متناقص وقدرة ٥، ١٪ سنواياً.

*ويغطي إنتاج الذرة بنوعيها ثلاثة أرباع الإستهلاك المحلي منه، أما القمح فيغطي الإنتاج خُمس (١٨٨/) الإستهلاك المحلي من القمح.

ورغم تماثل نسبة الزيادة السكانية وزيادة إنتاج الحبوب الغذائية في القرنين التاسع عشر والعشرين، إذ بلغت نسبة الزيادة السنوية ٧, ١٠٪—٦, ١٠٪ على التوالي ، لكن الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك تزايدت بشكل خطير، وأصبحنا نستوردأربعة أرغفة من خمسة ،

verted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)



-177-

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويرجع ذلك الي عدم التماثل الكبير في معدلات نمو الإنتاج والسكان من ناحية ، والي تحول الفلاحين من مستهلكي ذرة الي مستهلكي قمح، وإرتفاع نسبة فاقد التخزين والتسويق ، وتحول جزء من إنتاج الخبز الي تغذية الحيوان والدواجن ، وإرتفاع فاقد الإستهلاك ، وسيرد تقصيل لذلك في موضع أخر.

(٢-٨) التكثيف وحدود النمو

ظهر الإتجاء نحو التكثيف أو النمو الرأسي في القرن التاسع عشر جنباً الي جنب النمو الأفقي، فتتذكر محاولات محمد علي في التوسع في الري الصيفي لزراعة المحاصيل الصيفية وعلي رأسها القطن في مطلع الثلاثينات في نفس الوقت التي يمنح الأبعاديات في الأراضي البائرة وتشجع إستصلاحها بإعفائها من الضرائب. وكان الهدف الأول لهذا التوسع الأفقى والرأسي هو التنمية الإقتصادية وبناء إقتصاد حديث لكيان سياسي قوي.

ولقد تعثرت الجهود المتدافعة في إستكمال بناء الإقتصاد المصري الحديث القائم علي تنويع مصادر الدخل وعلي الإنفتاح علي الخارج ، ولكن ترتب علي الدفعات الأولي من التنمية الإقتصادية نمو سكاني سريع ، تطلبت هذه الزيادة السكانية تنمية إقتصادية لكفاية متطلبات النمو السكاني من الغذاء .. وهكذا كانت الجرعات التنموية الأولي المكثفة بهدف التنمية في ظل معدلات نمو سكاني منخفضة ، ولكن في العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين بدأت تواجه التنمية الإقتصادية عقبات سياسية إستعمارية وعقبات الحدود القصوي لتنمية البنيات التحتية للتنمية كالمياه والتمويل وإمكانيات الحماية، في ظل هذه التوقفات التنموية تراكم النمو السكاني المتخفض في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ليتفوق علي نتائج التنمية المتعثرة ، فتنخفض معه الدخول الأهلية ونصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمحصولية.

وإزداد معدل تراكم السكان حتى بداية الثلاثينات ، وإرتبط بتزايد معدلات التراكم السكاني تأجيلات لحركة الزواج والخصوبة في الثلاثينات والنصف الأول من الأربعينات ، وتراكمت مسببات النمو السكاني لعقد ونصف عقد من الزمن في ظل الأزمة العالمية والحرب العالمية الثانية ، وكان رد الفعل السكاني مضاعفاً في إرتفاع معدلات المواليد المرتبط بالإنخفاض التدريجي للوفيات التي بدأ من قبل فإزدادت عمليات التراكم السكاني ، والتي تحولب معها الزراعة الي نمط أكثر كثافة بزيادة المدخلات الزراعية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

*رأس مال المياه وتنمية التكثيف

ففي نهاية تسعينات القرن التاسع عشر إستهلكت التنمية الزراعية الأفقية والرأسية كل إمكانيات المياه المتوفرة، ففي ظل خمسة وعشرين ملياراً ونصف مليار متر مكعب من المياه . تم إستزراع مايقرب من خمسة ملايين فداناً ، وهي أكبر من المساحة الزراعية الأفقية التي ترويها هذه الكمية من المياه في ظل مقنن مائي وقدرة - 830 متر مكعب للفدان، وذلك بنسبة ه , 3٪ ولكن معدل التكثيف أقل فتزيد نسبة المساحة المنزرعة بعروتين أكثر من ثلث (٣٦,١٪) المساحة المنزرعة ، وبالتالي كان الإتجه نصو النمو الأفقي أكبر من معدلات التكثيف والتحول من زراعة المحصول الواحد الي زراعة محصولين أو أكثر.

وفي المرحلة الثانية التي بدأت مع بداية العقد الأول من القرن العشرين، حيث إتجهت مصر الي التخزين المائي المستمر وزيادة رأس مال المياه اللازمة للتحول في التنمية الزراعية ، فأقيم سد أسوان في ١٩٠٢ ، والتي وفر في البداية مليار متر مكعب من المياة ، فزاد رأس مال الزراعة من المياه الي ستة وعشرين مليار ونصف مليار متر مكعب، زاد الرصيد المائي الي ٥ ، ٢٩ مليار متر مكعب ١٩٩١ ، مع التعلية الأولي لخزان أسوان ثم ٥ ، ٢٩ مليار متر مكعب ١٩٩٠ ، إرتفع الرصيد المائي الي ٣٤ مليار متر مكعب.

وقد تطورت مساحة الأراضي المكن إستصلاحها وإستزراعها علي ضوء تطور الرحيد الماني من ٨٢, ٤ مليون فدان في الفترة (١٩١١/١٩٠١) الي ٨٢, ٥ مليون فدان في الفترة (١٩١٠/٢٣) الي ١٩٣٠) واكن تفاوتت الفترة (١٩٢٠/١٩١١) واكن تفاوتت معدلات النمو الأفقي الفعلي بالنسبة لمعدلات النمو الممكن فقبل ١٩٣٣ كان التوسع الأفقي الفعلي أكبر من إمكانية التوسع حسب مايتوافر من رصيد مائي بنسب تقل عن عشرة في المائة، فبلغت في الأول من القرن العشرين ٤٠٠٪، زادت الي ١٠١٪ في النصف الثاني تناقصت الي ١٠١٪ في الفترة (١٩٢٥/١٩٢٥) إرتفعت الي ٥٠٠٪ في الفترة (١٩٢٥/١٩٢٥).

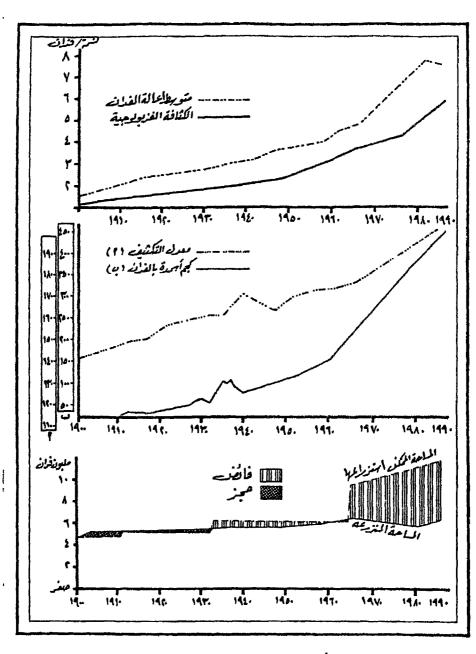
وياضافة خمسة مليارات من الأمتار المكعبة من المياة وزيادة المساحة الممكن إستزراعها الي ٦,١٩٣ ملايين ، لكن زادت المساحة المنزرعة بالفعل الي أقل من ٨٩٪ من المساحة الممكنة في الثلاثينات ، إنخفضت الي ٨٦٪ في الفترة (١٩٤٤/١٩٤٠) و٩٣٪ في السنوات الخمس التالية ، و٩٣٪ في السنوات الخمس التي تلتها. وفي السنوات الأولى من الثورة زادت معدلات النمو الأفقي ، فإرتفعت نسبة المساحة

ويتضع من المرحلة الثانية والأولى أن الصدود القصدوي للنمو الأفقي في الزراعة يرتبط بنمو تراكم رأس مال المياه التي تحدد بمشروعات ضبط وتخزين المياه من النيل فيفيض المخزون من المياه حاجة الأراضي الزراعية عقب كل عمل من أعمال التخزين تنشط مشروعات التوسع الأفقي حتى تستهلك المياه المخزونة حتى تتجاوز نقط التعادل تتحرك الدولة بعدها نحو تنمية المخزون من المياه بغض النظر عن حالة التكثيف الزراعي التي لم تصل الي الطاقة القصوي بزراعتها مرتين في السنة، إنظر شكل رقم (٢جـ) الذي يوضح تطور النمو الأفقى المكن والفعلى في القرن العشرين.

أما النمو الرأسي في القرن العشرين لم يصل الي حدوده القصوي رغم توفر المياه فقي نهاية القرن التاسع عشر بلغ معدل التكثيف(١) ٣٦٪ ارتفع الي ٤٩٪ في ١٩١٧ ، وتراوحت من ٥٠٪ الي ٥٠٪ في الفترة (٢٠ – ١٩٣٠) ، وأصبحت ١٧٪ في عام ١٩٤٢ لكنها إنخفضت الي ٥٩٪ في ١٩٤٧ لكنه إستعاد مكانته في ١٩٥٧ ، فقد بلغ معدل التكثيف ٨٦٪ و ٢٩٪ في ١٩٥٧ على التوالي ، لكنه إنخفض مرة أخري الي ١٩٠١ في نهاية الستينات.

وفي المرحلة الثالثة التي أعقبت السبعنيات أي بعد الإنتهاء من إنشاء السد العالي والذي أضاف مايقرب من إحدي وعشرين ملياراً من الأمتار المكعبة من المياه، فزاد من الحدود القصوي للمساحة التي يمكن إستزراعها الي عشرة ملايين من الأفدنة (١٠,١٠ مليون) وينخفض معدل التنمية الزراعية الأفقية الفعلية الي نصف الحدود القصوي الممكنة في فترة السبعينات وتجاوزت ثلاثة أخماس الحدود القصوي في الثمانينات من القرن العشرين.

⁽۱) المساحة المحسولية ×٠٠٠



شكل مم (١١) عليات التكثيف الزاعى واليكالئ وجدودا لنو (٩-٥- ج)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ورغم التوسع الزراعي الأفقي في أعقاب إنشاء السد العالمي كان محدوداً ، لكن معدل التكثيف تراوح من ٩٧/ الي ٩٥٪ في الفترة (١٩٨٤/١٩٧٠) ، أي تحولت الزراعة المصرية من زراعة المحصول الواحد الى زراعة المحصولين أو أكثر.

وفي ١٩٨٤ بلغت المساحة المحصولية في مصد ١٠٣٥ ألف فدان ، توزعت علي العروات الزراعية الثلاث على النحو التالى :

العروة الشتوية ٤٩٤٠ ألف فدان بنسبة ٨, ٤٤ من جملة المساحة المصولية

- العروة المنيفية ٢٨١٦ ألف فدان بنسبة ٢٣,٦ من جملة المساحة المحسولية.

العروة النيلية ٥٤٥ ألف فدان بنسبة ٧,٧٪.

الجنابن ٤٣٤ ألف فدان بنسبة ٩,٣,٧

- إجمالي المحصولية ١١٠٣٥ ألف فدان بنسبة ١٠٠٪

(٨-٢-٨) التحول الى تكثيف إستخدام الاسمدة الكيماوية

إتجاه آخر في عمليات التكثيف يتمثل في زيادة المدخلات الزراعية غير المياه ، وأبرز هذه المدخلات الزراعية الأخرى الأسمدة الكيماوية التي تستهدف زيادة إنتاجية الفدان، ومساعدة التربة على إستعواض العناصر التي تم إستهلاك بعضها بنسبة كبيرة حتى تتمكن من زراعة أكثر من محصول في السنة، وتقصير فترة راحة الأرض لصالح عملية التكثيف الزراعي .

ولم يزد معدل التسميد عن مائة كيلو جرام الي في النصف الثاني من خمسينات القرن العشرين، وقبل ذلك تطور نصيب الفدان من الاسمدة الكيماوية من تسعة كيلو جرامات في الفترة (١٩١٤/١٠) ، إنخفض الي خمسة كيلو جرامات في أعقاب الحرب العالمية الأولى (١٩١٧) لكنه إرتفع الي ١, ١٤ كجم في ١٩٢٧ ثم ٢٧ كجم في ١٩٢٧ ، ثم تذبذب حول هذا الرقم في الثلاثينات ، وبدأت تتصاعد معدلات التسميد بعد ١٩٣٤ بإيقاعات سريعة حتى تجاوزت المائة كيلو جرام في نهاية الخمسيئات.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وفي بداية العقد السادس بلغ نصيب الفدان ١٢٨ كجم ، إرتفع ١٥٣ كجم في منتصفة، و٣٣٩ كجم في الفترة منتصفة، و٣٣٩ كجم في الفترة (١٩٨ /١٩٨٤) ، أي تزايد معدل إستخدام المخصبات الكيمارية في العقد السادس والسابع وبداية العقد الثامن الي ١٠٠ سنوياً.

ويمقارنة المنحني القطوري لإستهلاك الأسمدة الكيماوية المقارن بمعدل التكثيف يتضمع ثلاث مراحل أساسية ، المرحلة الأولي لما قبل القرن العشرين ، ويعتمد التكثيف علي الإمكانات الطبيعية الذاتية للقرية المصرية ، فيعتمد علي الأسمدة العضوية . أما المرحلة الثانية وتمتد حتى الفترة (١٠/ ١٩٦٠) ويتم فيها الإستخدام المتصاعد للأسمدة الكيماوية ويرتبط بها تصاعد مماثل في كثافة المركب المحصولي ، وأخيراً مرحلة الإفراط في إستهلاك الأسمدة الكيماوية ، فيبلغ أقصى نصيب للقدان من الأسمدة الكيماوية و٢٤ كجم ، كما يرتبط به أقصى تكثيف الزراعة عندما يبلغ المعدل ٥٠٪ ، لكن يلاحظ أن الإفراط في الإستخدام المكثف للأسمدة الكيماوية دون مردود مقابل أو مواز في التكثيف الزراعي — إنظر شكل رعم (٢٠).

أما فيما يتعلق بالعلاقة بين تطور إستخدام المخصبات الكيماوية وتطور إنتاجية الفدان الزراعي، فلا تسبعفنا دقة البيانات في الكشف عن هذه العلاقة والجدول التالي رقم (٢) يوضع تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة لسبعة محاصيل.

نسبة التطور	۱۹۷۹(۱) کجم / فدان	النسية	متىسط(۲) ۱۹۵۱/٤۸ كجم لدان	المحمول
7.45	1AE	١	747	القملن زمير
144	770	١	٧٢٠	القطن شسجر
۸,۲۷	1470	\. -	1ATE	القبح
٧٥	107-	١	7.47	الذرة
71	1174	١	144.	ر <u>.</u> الشبعير
7.6	721.	١	7744	الأرز
7.10	7077e	١	744.1	، ـرن القميب
			1	•

جدول (١٧) توضيح تطور إنتاجية القدان في عشرين سنة اسعة محاصيل.

⁽١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي يونيو ١٩٨٥، ص ص ٢٠-٢٠.

⁽٢) روبرت ماثيو، الإقتصاد المصري (١٩٥٢–١٩٧٣) (ترجمة صليب بطرس) الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٧٧، صن ص ١٣٠-١٣١.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويسجل الجدول السابق إنخفاض إنتاجية القدان في المحاصيل الرئيسية عدا القطن بنوعيه (الشعر والزهر) بنسب تتفاوت بين النصف في القصب والثلث في الشعير والأرز، وبنسبة الربع في الأذرة والقمح ، ويبدو أن إستخدام المخصيات الكيماوية كانت توجه الى المحصول النقدي الأول في مصر وهو القطن.

ويبدوأن إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة في ١٩٥٧ كانت أكثر إنخفاضاً أما الظروف السياسية التي كانت تعربها البلاد آنذاك، وبالتالي تظهر بيانات الإنتاجية في سنوات العقد الخامس والسادس والسابع من القرن العشرين بأنها إنتاجية متزايدة، أو خفض ناتج لعنصر التحيز لحقبة جديدة، وعلي كل حال فإن معدل الإنتاجية مطرد في إرتفاعه في سنوات العقد السادس حتى التاسع، ولكن تتنبذب إنتاجية بعض المحاصيل.

(٨-٢-٢) التكثيف السكاني وتطور إعالة الغدان الزراعي

يتجاوز مساحة المعمور المصري في الوادي والدلتا الملايين الثمانية بنكث مليون فدان (٢٥١٩٨ مساحة المعمور المصري في الوادي والدلتا الملايين الثمانية بنكث مليون نسمة الي ٢ , ٨٤ مليون في تعدادي ١٩٨٦، ١٩٨٧ ، وبنسبة زيادة قدرها ٣٩٧٪، أي تضاعف السكان أربع مرات في قرن من الزمن ، ولم تزد مساحة المعمور القديم ، وبالتالي تراكم السكان عبر الزمن ، في نفس الرقعة الموضعية ، وكان المردود الكثافي هو التعبير التراكمي للسكان عبر الزمن .

فتضاعفت الكثافة الفيزيولوجية في أربعة عقود من شخص تقريباً في الفدان الي شخصين تقريباً ، وأمسمت ثلاثة أفراد في الفدان في بداية الستيفات، وفي تعداد ١٩٣٦ بلغت الكثافة ٦,٦ نسمة في الفدان ، تجاوزت أربعة أفراد في الفدان في تعداد ١٩٧٦، وتقترب الكثافة الى سنة أفراد في الفدان في الوقت الحالي.

ورغم تزايد المعدلات الكثافية سبعة أمثال في أقل من قرن ، ومايرتبط به من تفاقم صور الإزدحام والضغط السكاني علي الأرض، لكنه لايعبر بصورة وأضحة عن مدى إعالة الأرض للسكان، وبمقابلة تطور السكان في المعمور المصري وتطور المساحة المنزرعة في القرن العشرين يتضح عدة حقائق:

* في بداية القرن العشرين كان الفدان من المسلحة المنزرعة يعول فردين تضاعف الي
 أربعة أمثال في نهاية العقد الثامن من القرن العشرين.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- * في أربعين عاماً تزايد العمل الأعالي للفدان الزراعي بمقدار فرد ليصبح ثلاثة أفرد ، وزاد بنفس المقدار (فرد واحد) في العشرين سنة التالية وتزايد بنفس المقدار في ثلاثة عشر عاماً (حتي ١٩٧٠) ، وفي عشرين عاماً تزايد معدل إعالة الفدان الزراعي بمقدار ثلاثة أفراد ، أي فرد لكل سبعة أعوام فقط.
- * العلاقة بين تطور الكثافة السكانية ومعدل إعالة الفدان الزراعي طردية ويوضعة شكل رقم (٢-أ).
- * ان معدل ثمانية أفراد لكل فدان زراعي يعتبر معدلاً كبيراً وفوق طاقة إعالة الفدان ، ويتضمع ذلك إذا وضعنا في الإعتبار أن الفرد الواحد يلزمة على الأقل ربع فدان زراعي لكفاية متطلبات من السلم الزراعية حسب المقتنات الإستهلاكية للفرد وإنتاجية الفدان في ١٩٨٥/٨٤ ، وهذا يكفي متطلبات ثمانية أفراد إذا إستثنينا متطلباته من اللحوم والألبان التي تطلب مساحات منزرعة بالأعلاف الخضراء، ومتطلباته الأخري من السلم الصناعية التي تعتمد على خامات نباتية كالقطن والقصب والبنجر ..الخ.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مشاكىل لنميوالسكانيي



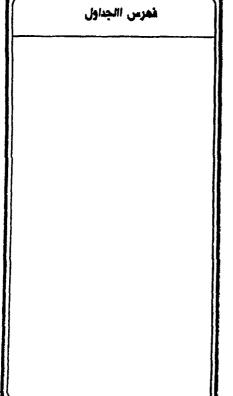
(۱-۹)ملخص المشكلة.

(١-٩) تخطيط المشكلة والتنمية



لمرس الاشكال المرس الأمرس الأ

شكل (٢٠) تطور المواليد والوقيات والإعالة في القرن العشرين





rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٩) مشاكل النمو السكاني

مقدمة

ان أفضل تصوير التأثير التمو السكاني علي التنمية ماقاله سنجر "إن النمو السكاني يبتلع أي زيادات في الناتج كلياً وجزئياً ، كالمشي الي أعلي سلم متحرك الي أسغل ، وما قاله لويس كاروك عن التنمية مع الزيادة السكانية بأنها (تستغرق منك كل مايمكنك أن تبذله من الجري طويلاً، لتبقى في نفس المكان.(١)

(٩-١) ملخص المشكلة

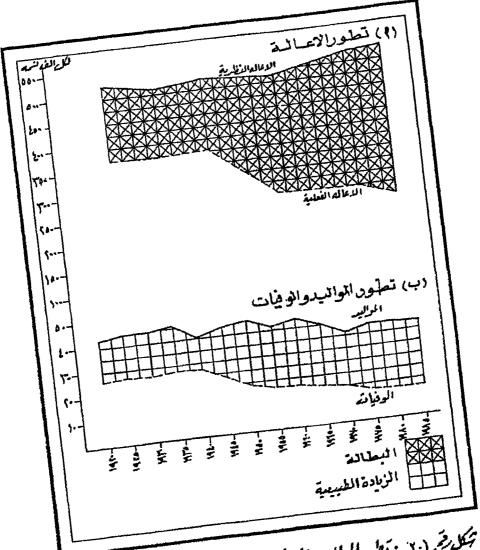
وفي عرضنا للنمو السكاني في المباحث السابقة، إتضح تضاعف سكان مصر لليقرب من عشرين (١٩,٢) مرة في مائة وست وستين سنة، وإختلف النمو السكاني من فترة الي أخري، فقد تضاعف سبع مرات (١٦,٨) في الفترة بين (١٩٤٠/١٨٢٠) أي في مائة وعشرين عاماً ، وتضاعف السكان في ست وأربعين سنة تالية (١٩٨٦/١٩٤٠) بمقدار إثنتا عشر مثل عدم في ١٨٢٠.

وقد تراوح معدل الزيادة الطبيعية في الفترة السابقة للحرب العالمية الثانية بين ٢٥ الي ٢٥ في الألف الي ٢٨ في الألف بعد الحرب، وتراوح بين ٢١ الي ٢٥ في الألف في المفترة (٤٥/ ١٩٦٠)، إزداد بعدها الي معدلات تراوحت بين ٢٥ الي ٢٩ في الألف، مع حدوث ذبذبات إستثنائية فيما قبل الحرب العربية الإسرائيلية الأولي والثانية وأثنائها بسبب تجميد العمليات الإنجابية جزئياً أثنائها .

وترجع الزيادة المطردة في معدلات الزيادة الطبيعية خلال القرن العشرين الي إنخفاض معدلات الوقيات من ٢٦ في الألف في العشرينات والثلاثينات والنصف الأول من الأربعينات الي ٢٠ في الألف في النصف الثاني ، وتراوحت من ١٦ الي ١٩ في الألف في الخمسينات، وحول ١٥ في الألف في الستينيات وتراوحت بين عشرة وخمسة عشره في الألف في اللائف في السبعينات وهبطت الي دون العشرة في النصف الأول من الثمانينات ، وهي في طريقها الى الإستقرار الى حدها الأدنى سبعة في الألف.

⁽١) البرت هيرتشمان ، ترجمة حسين عمر، إستراتيجة التنمية الإقتصادية دار النهضة العربية، ١٩٧٦ ، ص ٢٣١.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



بَكَلِرْمَ، (۲۰) : تَطْورالمواليدوالوفياتوالاعاله في القريزے العثرين

وإرتبط بالتناقص المطرد لمعدلات الوفيات ثباتاً نسبياً لمعدلات المواليد التي تراوحت من ٣٧ الي ٥٥ في الألف خلال القرن العشرين ، مع ملاحظة إنخفاض قليل غير محسوس بعد الحرب العربية الإسرئيلية الثانية والثالثة، ففي الفترة التي سبقته تجاوز معدل المواليد حد الأربعين في الألف أكثر من ست مرات (٩, ٦ مرة) في عشر سنوات، في مقابل مرة واحدة في سنة عشر سنة تلت عام ١٩٦٧ ولكن هذا الإنخفاض المحسوس تلاشي أثره مع إستمرار إنخفاض نسبة الوفيات، وقد يصبح ملموساً في تأثيرة علي الزيادة الطبيعية في العقد القادم عندما يستمر هذا الإنخفاض في ظل ثبات الوفيات عند حدما الأدني (٧ في الألف) ، إنظر شكل (٢٠-ب) الذي يوضح تطور المواليد والوفيات في القرن العشرين.

ومن المحتمل تزايد معدلات الزيادة الطبيعية زيادة خفيفة في الفترة (١٩٩٧/٨٥) لأن معدلات تناقص الوفيات في العقد القادم ستكون أكبر من تناقص معدلات المواليد، ومن المنتظر تناقص معدلات الزيادة الطبيعية حتى عام ٢٠١٠ بمقدار واحد في الألف، وهو معدل متناقص غير مشجع لعملية التنمية، لذا يتطلب تدخل الدولة في زيادة معدل التناقص.

(٩-٧) تخطيط المشكلة والتنمية:

وبتحول المشكلة السكانية لصالح التنمية اذا إستدعينا 'الفرض ' السيكولوجي الأساسي (الذي أتي به ديوزنبيري والذي يقول أن الناس سوف يقاومون أي خفض في مستواهم المعيشي، وإذا فعلوا هذا كنتيجة للكساد الدوري فلماذا لا يكشفون أيضاً عن رد الفعل بطريقة ما إزاء اعتصار دخولهم عن طريق زيادة في السكان(١).

ان إهتمال رد الفعل أكبر إذا جات الزيادة السكانية كهزة مفاجئة مما يشعر المجتمع بأن "يقوم قومته، عندما يكون الهبوط في مستوي المعيشة سيكون كبيراً، وكيف يواجه المجتمع الإنخفاض المفاجئ في مستوي المعيشة الناتج عن الزيادة السكانية والنواة لاتريد تلك المراجهة التي تحفزه علي الإنتاج ، وذلك بدعم السلع التموينية بمقدار عشرة جنيهات المفرد (7, ٩ جنيه) سنوياً ، ويبلغ نصيب الفرد من دعم سبع سلع رئيسية مايقرب من من ستين جنيهاً (٨, ٥٥٪) ، وبالتالي يبلغ نسبة الدعم في الفئتين السابقتين مايقرب من نصيف (٤٧٪) جملة متوسط نصيب الفرد من الأجور (٥, ١٤٥ جنيه) في منتصف نصيف الشانينات (٢).

⁽١) البرت هيرتشمان، مرجع سابق ، ص ٢٣٩.

⁽٢) الأرقام مشتقة من مصادر إحصائية مختلفة.

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version

إن رقع الدعم عن السلع والخدمات المقرون بإعادة تسعير الأجور بناء علي العرض والطلب في سوق العمالة أولي الخطوات الإصلاحية لوضع السكان مواجهة قضية التنمية لتحاشى الإنخفاض المرتقب في مستويات المعيشة.

ثاني تلك الخطوات الإصلاحية تتمثل في ترشيد سياسة دعم الدولة للأفراد في سوق العمل، فيمكن أن تستمر سياسة تعيين الخريجيين فقط في المجتمعات الجديدة والنائية، وترك توفير متطلبات سوق العمل في الوادي والدلتا للسوق الحرة التي يحددها الطلب والعرض علي تخصصات العمالة، وهذا سيؤدي الي إمتصاص مجتمعات التنمية الجديدة خارج المعمور الفيضي لفائض العمالة في الوادي والدلتا.

وثالث تلك الخطوات الإصلاحية تتمثل في سياسة الحوافز الإجتماعية لسنالة ضبط النسل التي يمكن أن تتبناها الدولة كإجراء بديل للإجهاض أو التعقيم الذي إثبع في اليابان والصين علي التوالي ، ويماثل جزئياً السياسة التي إتبعتها أندونيسيا لتشجيع السكان علي الهجرة الي الجزر المنخفضة الكثافة، ويمكن أن تتنسمن سياسة الحوافز منح الأسر التي نتبني ضبط النسل إمتيازات إجتماعية في الإسكان والأراضي والوظائف في المجتمعات الصحراوية الجديدة.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



اختلال التوازي في التوزيع السكاني

- (١٠١٠) إختال الترازن الإقليمي
- (١٠٠٠) إختاط التوازن الريقي الحضري
 - (١٠١-٢)الإستقطابالمشري



فعرس الجداول

جنول (١٨) تطور سكاتي الصحاري ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (١٩٨٦:٣٧) جنول (١٩) ظاهرتي المضرية والريفية ومن التجمع المضري للقاهرة الكبري والمحاري في الفترة (١٩٨٦:٢٧)

غمرس الاشكال

شكل(٢١) تطور سكان الصحاري ونسبة الزيادة البسنوية في النفستسرة (١٩٨٦:٢٧)

شكل (٢٢) تطور ظاهرتي الريضية والعضرية والقاهرة الكبري وهضر الجمهورية في الفترة (١٩٧٦:٢٧)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)	

(١٠) إختلال التوازن في التوزيع السكاني

شهد نصف القرن الأخير تركيزاً كبيراً لإمكانيات التنمية في المعمور الفيضي، كما شهدت تركيزاً غير متكافئ، مما أدي الي الإخلال في التوازنات التنموية له قيمته في المرحلة المقيلة.

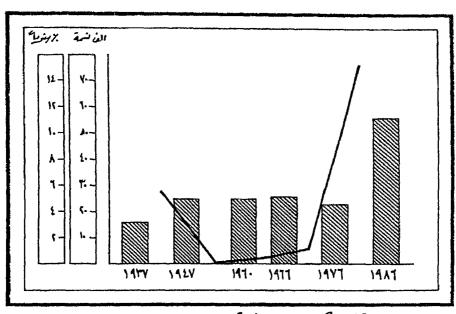
(١-١٠) إختلال التوازن الإقليمي:

من المفارقات الكبري لفريطة السكان في مصر تتمثل في تركز السكان بنسبة ه , ٩٩ ٪ من جملة السكان في ه , ٣٪ من مساحة مصر (في الوادي والدلتا) في مقابل نسبة ضئيلة (٥ ,) من جملة سكان مصر، تقطن مساحة شاسعة تقدر ٤ , ٩٦٥ ألف كيلو متر مربع، وترتب علي ذلك أن كثافة السكان في الطين (الوادي والدلتا) ، والتي تقدر بحوالي ١٣٦٧ نسمة /كم٢ ، في مقابل فردين لكل كيلو متر مربع (٩ هنسمة لكل مائة من الكيلو مترات المربعة) ، أي أن الكثافة في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تبلغ أكثر من ألفي

ورغم جاذبية الصحاري الضعيفة للسكان، لكنها لم تكن علي نفس المعدل في الفترات التعدادية، فقد تراوحت نسبة الزيادة السكانية بين ٤ , ه / سنوياً في الفترة /١٩٤٧/٣٧ ، وحالة الثبات في الفترة التعدادية (/١٩٦٠/١٠) الي نمو يطئ (٤ , / سنوياً) في الفترة (/١٩٦٦/١٠) تحول إلي نمو متناقص عي الفترة (/١٩٦٧/١٦)، إرتفعت فجأة إرتفاعاً كبيراً في الفترة التعدادية الأخيرة، تحولت معها الي مناطق جانبة بمعدلات كبيرة بالنسبة لسكانها.

إنظر جدول رقم (١٨) الذي يوضع تطور توزيع سكان الصحاري ونسبتهم من جملة السكان ونسبة الزيادة في الفترة (١٩٣١/١٩٣٧) (١)، كذلك شكل رقم (٢١).

⁽١) تجميع ومعساب الباهث.



ثىك رمَ (٢١) : تطوربه كمان الصحارى ونسبة الزيادة السنوية في الغترة (١٩٨٦/٣٧)

جدول (١٨) تطور سكان المسحاري ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (٣٧ : ١٩٨٦)

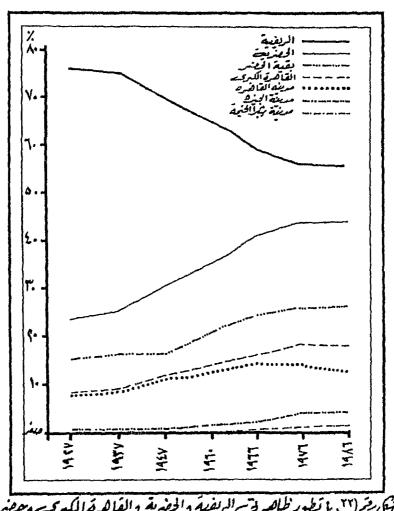
	البيان		
نسبة الزيادة السنوية	٪ من سکان مصر	بالألف	السنوات
-	,	17	1477
٦, ه	. 15-	40	1914
منقن	47	40	197.
, £	.٠٨٦	41	1477
٧, ٢-	,.4.	77	1977
15,31	.114	0.50	1947

ويتوزع سكان الصحاري في الواحات الماهولة بصحاري مصر العربية (الداخلة والخارجة والفرافرة وسيوه والبحرية..) والمدن الساحلية بالمحور العرضي لساحل البحر المتوسط والمحور الساحلي الطولي لسواحل البحر الأحمر وخلجانه، فضلاً عن بدوسيناء في المناطق الداخلية،

(١٠-٢) إختلال التوازن الريفي - الحضري

في بداية القرن التاسع عشر، كانت غالبية سكان مصر يعيشون بالريف ، والنذر القليل يعيش بالحضر لايتجاوز عُشر سكان مصر، يتوزعون في الحاضرة القومية (القاهرة)، وعدد كبير من البنادر الصغيرة يتخللها عواصم المحافظات، البازرة والمتميزة، وأصبح السكان في الريف وربعة في السكان في الريف وربعة في (٢, ٣٢٪) في المدن.

لكن الميزان الإقتصادي والإجتماعي للحضر والريف إختل تدريجياً علي مدي سنوات القرن العشرين لصالح المناطق الحضرية ، تزايدت معدلات الهجرة من الريف الي المدن كتيار رئيسي وهام علي مدي العقرد السنة التالية ، وبالتالي سرعة النعو السكاني في المناطق الحضرية، وبطء وتناقص سكان الريف علي الجانب الآخر ، وتزايدت نسبة سكان الحضر من أقل من رُبع السكان في تعداد ١٩٢٧ ، إرتفعت الي ثلث السكان في منتصف



ثنى مِنَ (٢٣. مَا تَطُورُظُاهُ رَفِّتُ الْرَبِفِيةِ وَالْحِصْرِيَّةِ وَالْعَاهِرَةِ الْكَبِرِيْتِ وَحِفْرُ الجيهِورِدية في الفترةِ (٧٧ / ١٩٧٦)

خُمسيّ جملة السكان في التعدادين الأخيرين (١٩٧٦- ١٩٨٦) أصبح المكون الحضري السكان مصر شبه ثابت، يبور حول نسبة ٤٣٪ من جملة سكان النولة.

وفي المقابل تناقصت ظاهرة الريفية بسبب نزوح الهجرة الريفية – الحضرية من ثلاثة أرباع الي أكثر قليلاً من نصف السكان في الفترة (١٩٨٦/٢٧ ، مع تسجيل ملاحظة هامة تتعلق بثبات المكون الريفي والحضري في الفترة (١٩٨٦/٧١) ، وهل يعني هذا التشبع الحضري بالمهاجرين فقدان القدرة التجاذبية للمدن لسكان الريف بصفة عامة، إذ أن قطاعاً من المدن الكبري بدأ يفقد سكانه والآخر تشبع بالمهاجرين، والقطاع الثالث مازال يجتذب مهاجرين، وهذا مايوضحه جدول رقم (٩) لتطور ظاهرة الحضرية والريفية ومدن التجمع الحضري للقاهرة الكبري في الفترة (٩/١٨٦/٢٧).

(١٠-٣) الإستقطاب الحضرى:

ولايتوزع سكان الحضر (٢١١٥٥ ألف نسمة في التعداد الأخير (١٩٨٦) بمعدلات متساوية بين محافظات الجمهورية أو أقسامها الجغرافية، بل يوجد تفاوت كبير في التركزات الحضرية، فأكبر تجمع سكاني حضري يتمثل في القاهرة الكبري، التي تستأثر بتأثي سكان الحضر، تليها مدينة الأسكندرية التي تشكل مابين سبع وثمن (٨, ١٣٪) سكان الحضر في التعداد الأخير، أي أن التجمع الحضري الرئيسي للقاهرة الكبري والأسكندرية يعيش بهما مابين نصف وثلاثة أحماس سكان الحضر في مصر، والباقي يتورع على المحافظات المصرية بحد أقصى لايزيد عن ٢, ٥/ في الدقهلية ولايقل عن ٥٠٪ من جملة سكان مصر في أسوان.

هذا التركز السكاني الكبير في منطقتي القاهرة الكبري والأسكندرية جاء نتيجة تركيز إمكانيات التنمية الإقتصادية والخدمات الإجتماعية فيهما عبر السينين ، ولكن يبدو أنها وصلت الي درجة التشبع وبدأت تفقدان مكانتهما في التعدادات الأربعة الأخيرة، فكان التجمع الحضري للقاهرة الكبري يشكل مايزيد قليلاً عن ثلث سكان الحضر في تعداد ١٩٦٧ إرتفع الي خُمسي سكان الحضر في تعداد ١٩٦٠ ، وظل في حدود هذه النسبة في التعدادت التالية، لكن بدأ التناقص في الفترة التعدادية الأخيرة (١٩٨٦/١٩٧١) من ٨ر١٤٪ الى ٨. ٠٤٪.

جنول رقم (١٩) ظاهرتي المضرية والريفية ومدن التجمع العضري للقاهرة الكبري والصحاري في الفترة (٢٧ – ١٩٨٦)

14.1	,114	£7°, AY	11,10	14,11	17,07	۲,۸۸	٧, ٤٧	TO, 9V
141		24,74	۸۲,۲۸	١٨, ٢٢	۱۲,۰۸	٧,٢٥	٧٧	Y0, E
1111	· .>	133	03,01	11,0	18,.1	1,1	٧٥,	47,11
157.	. 47	177.14	14,44	\£,Yo	34,71	١,٥٢	,۲۸	¥1,,M
A351	, 17	Υ.,ΥΑ	14,71	11,78	۰۰,۸۵	۷٥,	1,4,	۱۸,۷٤
1952	7.7	YE, 10	٧٥,٠٥	A, Yo	۸,۱۷	, 8 .	۷۱,	17,70
1577		17,71	Y1,Y3	٧, ٩ ٠	٧,٤٦	ŗ,	, 17	10, 31
البيان التعدادات	نسبة الصحاري	نسبة المضرية	نسبة الريفية	نسبة القامرة الكيري	نسبة مدينة القامرة	نسبة منيئة الجيزة	شبرا الفيعة شبرا الفيعة	نسبة سكان بقية المضر

ورغم التناقص النسبي لتجمع القاهرة الكبري في الفترة التعدادية الأخيرة ، لكن نمو مدينتي الجيزة وشبرا الخيمة داخل التجمع الحضري الرئيسي كان إيجابياً، مع ظهور تجمد نسبي لمدينة الجيزة في الفترة الأخيرة لكن تناقص نسبة مدينة القاهرة بين المكون الحضري العام بدأ منذ تعداد ١٩٤٧، في الفترة التعدادية (١٩٦٠/٤٧) تناقص نسبة سكانها من ٧, ٣٥٪ الي ١, ٣٥٪، واستمر في الإنخفاض وأصبحت تشكل ٦, ٨٨٪ من جملة سكان الحضر في مصر

كما تناقصت نسبة سكان مدينة الأسكندرية من المكون الحضري من سبع (٤,٤/) الي ٨, ٢٠٪، وهذا يؤكد تناقص القدرة التشبعية للتجمعين الحضريين الكبيرين لمزيد من المهاجرين.

انظر جدول رقم (١٩) وشكل رقم (٢٢) يوضحان تطور ظاهرتي الحضرية والريفية ونسبة سكان تجمع القاهرة الكبرى ومكوناته.

والقضية التي تفرض نفسها وبعد فترة طويلة من عمليات الإستقطاب والتركين المكاني لإمكانيات التنمية والسكان في المعمور الفيضي عامة ، والحضر وتجمعاته المدنية الكبري بصفة خاصة، هل حان وقت الإنتشار الإقليمي خارج المعمور وتجمعاته الكبري بعد التشبم ، والتي قد بدأ ملامحه في الفترة الأخيرة.



خريطة السكان بالصهاري المعرية





توللتة :

- (١-١١) السكان في الأقسام الإقايمية.
- (١١-١) التحليل الكتافي للسكان وإنحداراته في الحيز المحراري.
 - (۱۱-۲) الحجم السكاني في الحيز الصحراوي.
 - (١١-٤) التنمية وتطور الحمل الإعالي للصحاري.
 - (۱۱-ه) مناهج إعادة توزيع السكان.

فمرس للاشكال

جدول (٢٠) يوضع التوزيع النسبي للسكان والمساحة في الاقسام الصحراوية وكثافتها السكانية في ١٩٨٦.

شكل (٢٣) التوزيع الكثافي للسكان في

غمرس للاشكال

شكل (٢٢) التوزيع الكتَّافي للسكَّان في ١٩٨٦.

شكل(٢٤) الأنماط التوزيعية لتركيزات السكان في المسماري المسرية ١٩٨٦.

شكل (٢٥) العلاقة بين السكان والمساحة في الأقسسام الإدارية بالمسحساري المسرية في ١٩٨٦.

شكل (٢٦) قطاعات عرضية في ذريطة العلاقة بين السكان والمساحة بأقسام الصحاري المصرية في ١٩٨١.

شكل (٢٧) التنمية الإقليمية وإعادة توزيع السكان وتطور الكثافات السكانية.



إستحوذ معمور الوادى والدلتا علي أغلب - بل لا نبالغ إذا قلنا كل إهتمام الباحثين في الدراسات الإجتماعية والإقتصادية والتنموية ، حتى الدراسات الطبيعية والبيئية التى ظفرت بها الصحارى المصرية لم تجب بدقة على التساؤلات الكبرى التى تتطلبها مرحلة التنمية المصرية في الوقت الحالى ، مثل حجم الإعالة الممكنة التى تسمح بها البيئة الصحراوية ، والحدود القصوى والدنيا والحدود الحرجة وفترة التعمير الآمن والبدائل المطروحة والنموذج التبيؤي المتبنى في عملية التعمير الصحراوي ... إلغ .

وتقدم هذه الدراسة جهداً متواضعاً يستهدف الكشف عن المعمور الصحراوى لتحقيق عدة أهداف :-

- ١- فحص الخريطة السكانية للصحارى المصرية للتعرف على كثافة الغطاء البشرى في ظل
 الأوضاع الراهنة ، وتفسير تبايناته المكانية ، وتقييم البنية الإجتماعية للمعمور
 الصحراوى القائم في عملية التنمية الإقليمية على المستوى القومي .
- ٢- تقييم الحمل الإعالى لشبكة التجمعات العمرانية الراهنة بالصحارى المصرية ، وقياس إمكانية تنمية الأحمال الإعالية لهذه التجمعات وفقاً لعدة بدائل تنموية .
- ٣- فحص مدى تغطية شبكة التجمعات العمرانية لصفحة الصحارى المصرية ، وتدعيم الشبكات القائمة لكى تستعيد توازناتها العمرانية فى ظل ظروف البيئة الراهنة ، والتأثيرات التنموية المحتملة على هذه الشبكات من خلال مناهج إعادة توزيع السكان .

ولا يخلو أى بحث من مشاكل تصادفه وتستوقف تحقيق أهدافه ، وكانت مشكلة البحث الرئيسية تتمثل فى صعوبة إبراز التباينات المكانية الدقيقة على مستوى المراكز والأقسام الإدارية للإفتقار إلى خرائط إدارية مفصلة لكل المحافظات الصحراوية ، وقد تم التغلب على تلك المشكلة بالإستعانة بالخرائط الطبوغرافية والتفصيلية في عملية التقسيم والتحديد المكانى للأقسام والمراكز غير المحددة ، وتتمثل المشكلة الثانية فى الإمتداد الصحراوي لمحافظات الوادى والدلتا ، والتى تنقل الصحراء إليها بدون تعمير ، وتجزء الرقعة الصحراوية ، وتعرقل التصور المتكامل للمعمور الصحراوي ومجتمعاته .

· (١١) خريطة السكان بالصحاري المصرية

يعيش بالمحافظات الصحراوية الخمس بالأقسام الصحراوية الثلاث الرئيسية ما يزيد عن نصف مليون نسمة (٥٦٥٣٨٩ نسمة) في تعداد ١٩٨٦ (١) ، تشكل فقط ١٩٧٧ من جملة سكانها رغم أن مساحتها تبلغ ٢٣ر٤٤ $\frac{1}{2}$ من المساحة الإجمالية ، وإنعكس ذلك على الكثافة السكانية العامة ، فتقدر كثافة السكان بالصحارى المصرية ما يزيد قليلاً عن نصف (٥٩ر. نسمة/كم) نسمة لكل كيلومتر مربع ، بينما تصل الكثافة العامة في مصر عامة ٣٧٤ $\frac{1}{2}$ نسمة/كم ، أى أن النسبة بين كثافة الصحراء والكثافة العامة بمصر عامة تبلغ ١ إلى . ٨ مثل .

وسنحاول دراسة الأبعاد التوزيعية للسكان في رقعة الصحراء المصرية في المباحث التالية.

(11 _ 1) السكان في الأقسام الإقليمية

وتعتبر صحراء مصر الغربية أكثر الأقسام الصحراوية إتساعاً وأكثرها سكاناً ، فهى تضم نصف (١/١٢٥٪) سكان الصحارى وما يقرب من ثلاثة أرباع (٢/٧٧٪) مساحتها ، إنظر جدول رقم (١) الذى يوضح التوزيع النسبى للسكان والمساحة فى الأقسام الصحراوية وكثافتها السكانية فى ١٩٨٦ .

ومن الحقائق التوزيعية الأخرى إن شبه جزيرة سيناء أكثر الأقسام الصحراوية كثافة (٣. ر٣ نسمة/كم^٢) فتبلغ الكثافة بها خمسة أمثال المعدل الكثافى بالصحارى ، وثمانية أمثال الكثافة العامة في صحراء عصر الشرقية والغربية.

والكثافة السكانية أكثر إرتفاعاً بالمحافظات الصحراوية الشمالية ، وتقل بالإتجاه نحو الجنوب ، فهى تبلغ ١٧ نسمة لكل عشرة كبلومترات مربعة ، تنخفض إلى ثلاثة أشخاص فى كل عشر كبلو مترات مربعة فى المحافظات الصحراوية الجنوبية ، ويتفق هذا مع الندرة فى كمية المطر الشتوية بالإتجاه نحو الجنوب، وبلاحظ إرتفاع كثافة السكان فى المثلث

⁽١) هذا فضلاً عن سكان منخفض الواحة البحرية ، الذي تتبع محافظة الجيزة ، ويقارب سكانه في عام ١٩٨٦ العشرين ألف نسمة .

الكثافة السكانية	7.	المساحة (٢)	7.	السكان(١١	المحافظة
۱٫۳	۲۵ر۲۹	1078.7	٥ر.٣	17.077	مطروح
۲۰.	۷ر۲۵	٥٤٥٧٣٨	۲۱٫۲۱	11777	الوادي الجديد
۳۹ر.	۷۳٫.		٥ر٤٨	YY££.0	محافظات الصحراء الغربية
۳۷ر .	۲۲٫.	Y114A7	۱٤٦٩	YATEO	محافظة البحر الأحمر
۷۹ر .	۲.ر۳	79£77	۱ره	YAA AA	جنوب سيناء
۸۲ره	۸ر۳	77747	۳.٫۳	1710.0	شمال سينا ،
۳٫.۳	٩ر٢	77774	ەر ۳۵	۲٤٩٣	شبه جزيرة سيناء
۹۵ر.	 	17170£		٥٦٥٣٨٩	المحافظات الصحراوية

الشمالى الشرقى للصحارى المصرية وشمالها بصفة عامة فوق معدل الكثافة الصحراوية ، وتضم محافظة شمال سيناء ومرسى مطروح وجنوب سيناء على التوالى ، بينما تنخفض الكثافة السكانية في القسم الجنوبي الغربي من الصحارى المصرية في محافظة الوادى المجديد .

(١١ ــ ٢) التحليل الكثاني للسكان وإنحداراته

من أكثر الحقائق التوزيعية الكثافية وضوحاً في الصحاري المصرية ، تتمثل في التباين الصارخ لكثافة السكان ، فأكثر الأقسام الصحراوية كثافة توجد في قسم العريش ((1, 1) نسمة/(1, 1) ، وأقل الأقسام الصحراوية كثافة هي حدود أسوان وسيوه ((1, 1) نسمة/(1, 1) أي أن النسبة بين أعلى وأدنى الكثافات السكانية بالصحاري تصل إلى (1, 1, 1) أي أكثر من مائة مثل ، بينما النسبة في كثافة المعمور الفيضي لا تتجاوز عشرة أمثال أكثر من مائة مثل ، وتصل في حضر المحافظات إلى ثلاثة أمثال ونصف مثل .

⁽١) بيانات السكان من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، والنسب من حساب الباحث

⁽٢) قياس الباحث من خريطة مساحيةً

⁽٣) لا تدخل بها المحافظات الحضرية بالوادى والدلتا .

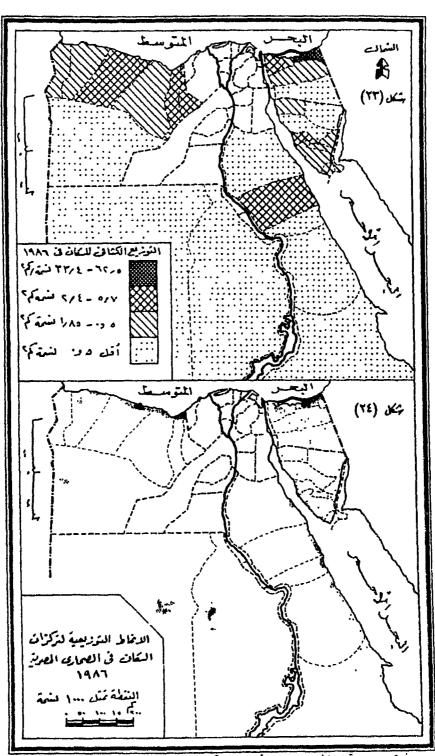
ويكن أن تنعكس هذه التباينات الكبيرة في الكثافات السكانية على الإنحدارات الكثافية ، لكن إنساع الصحارى المصرية تخفض من التأثير المحتمل لتباين الكثافة على الإنحدارات الكثافية .

فرغم إرتفاع الكثافة في العريش إلى أقصاها في أقاصى النواحى الشرقية من الساحل المتوسطى ... تصل الكثافة إلى أدنى حد لها على الساحل في سيدى برانى (٦٥, . المتوسطى ... تصل الكثافة إلى أدنى حد لها على الساحل في سيدى برانى (٦٥, . نسمة/كم) ، أى أن النسبة بين الكثافتين تبلغ واحد إلى سبع وتسعين مثلاً ، ولكن معدل الإنحدار الكثافي يقدر بحوالي ٢ر٢ نسمة لكل . . اكم في إتجاه الغرب .

وتبلغ نسبة الكثافة السكانية على المحور بين العريش فى الشمال وقسم حدود أسوان فى الركن الجنوبى الشرقى ٤٤٨ إلى مثل واحد ، بذا نجد أن الكثافة تتناقص بصفة عامة على هذا المحور بمعدل ٢٠٨ نسمة/. . ١كم فى إتجاه الجنوب ، وليس الإنحدار الكثافى منتظماً على طول أجزاء هذا المحور ، فتظهر بعض المنخفضات الكثافية فى الحسنة ورأس غارب ، وبعض المرتفعات الكثافية النسبية فى أبى زنيمة والغردقة ، وتنخفض الكثافة السكانية على محور العريش – شرم الشيخ بمعدل ١٦ نسمة لكل كم فى إتجاه الجنوب ، ويتفاوت معدل الإنحدار الكثافى فى الجزء الشمالى من هذا المحور (العريش – نخل) إذا ورن بجزئه الجنوبى ، فيبلغ المعدل في القطاع الأول ٢٣٢م ، بينما لا يزيد فى القطاع الثانى عن ثلاثة كيلومترات لكل مائة كيلومتر .

يعتبر الركن الشمالى الشرقى القصى للصحارى المصرية – وخاصة أقسامه الساحلية أكثر المناطق الصحراوية كثافة ، وتتراوح الكثافة العامة بها بين ٥ (77 إلى 30 ، 70 بعدل تباين وقدره 10 ، وتضم تلك المنطقة قسم العريش (10 نسمة 10) ورفح 10 نسمة 10) والشيخ زويد (10 نسمة 10) .

ويتراوح المستوى التالى للكثافة المرتفعة جداً بين ٧ره إلى ٣٨ر٢ سمة/كم٢، بمعدل تباين وقدره ٥ر٢٣٧/، ويضم قسما إداريا يعتبر إمتداداً غربياً لقطب الكثافة الشمالى السرقى وهو بئر العبد (٧ر٥ نسمة/كم٢)، كما يضم القطب الثانى للكثافة المرتفعة والذى يقع فى شمال شرق صحراء مصر الغربية فى قسم برح العرب والحمام ومرسى مطروح، وكلها تطل أيضاً على الساحل البحر متوسطى . كما يضم هذا المستوى الكثافى



حدود ألدتسام الادارية مجما فظة مصروج والبحرالأجمر تقديرية بجعرفت الباعثيث

المرتفع نوية قطب كثافي جديد على ساحل البحر الأحمر ، وتتمثل في قسم الغردقة .

وتنخفض الكثافة العامة بالصحارى المصرية إلي مستوى كثافى آخر يتراوح بين المعدل العام للكثافة الصحراوية (٥٩ نسمة/كم) و ١٩٨٥ نسمة ، ويعتبر نطاق الكثافة فوق المتوسطة ، والذى يصل معدل التباين بين أعلى وأقل كثافة به إلى ٣٠٣. / ، ويضم المستوى الثالث لإمتداد القطب الكثافى المرتفع جداً في أقصى شمال شرق الصحارى المصرية ويتمثل فى قسم الحسنة ، ويضم أيضاً الإمتداد الكثافى فوق المتوسط للقطب الشمالى الشرقى لصحراء مصر الغربية ، ويضم قسم سيدى برانى والضبعة والسلوم .

وبدأ يتشكل الإمتداد الكثافي لنرية أبو رديس المرتفعة الكثافة فى إتجاه الشمال والجنوب على منطقة ساحل خليج السويس وفى الجنوب الشرقى ، إذ تضم تلك الإمتدادات الكثافية فوق المتوسطة مركز رأس سدر والطور وسانت كاترين وشرم الشيخ ودهب ،

وتتدنى الكثافة السكانية العامة درن المعدل الكثافى العام في الصحاري فى غط يقل التفاوت فيه بين أعلى وأقل كثافة عن ثلاثة أمثال (٢٩٣٪) ، ويضم هذا النمط نخل في جنوب محافظة شمال سيناء ، ونويبع وأبو زنيمة بمحافظة جنوب سيتاء ، وتضم أقصى القسم الشمالي والجنوبي لمحور البحر الأحمر في رأس غارب والقصير وسفاجا وحدود أسوان ، ويظهر هذا النمط الكثافي المنخفض في القسم الجنوبي الغربي للصحارى المصرية عامة ، أي محافظة الوادي الجديد بقسميها في الداخلة والخارجة ، ويتراوح هذا النمط الكثافي بين ٤١ نسمة إلى ١٤ شخصاً لكل مائة كيلو متراً مربعاً .

أنظر شكل رقم (١) الذى يوضع التوزيع الكثافى لسكان الصحارى المصرية في انظر شكل رقم (١) الذى يوضع التوزيع الكثافة إذ عرفنا بتركز السكان في مناطق محدودة تتميز بأشكالها الخطية على طول السواحل بصفة عامة ، والنمط النقطى في واحات صحراء مصر الغربية ، والذى توضحه الخريطة رقم (٢) التي تبرز الأنماط الترزيعية لتركزات السكان في صحارى مصر في ١٩٨٦ ، وتكشف تحول الأنماط الخطية إلى أنماط خطية عقدية بتأثير تتابع المدن الصحراوية الساحلية، خاصة المدن الكبيرة .

(۱۱ ـ ۳) الحجم السكاني في العيز الصمراوي

قى التحليل الكثافى السابق رأينا إحدى منتجات العلاقة بين السكان والمساحة فى قيم إختزالية يعبر عنها بعدد السكان في الوحدة المساحية المعيارية (كيلو متر مربع) ، لكنها لا تكشف عن أسباب إختلاقاتها من مكان إلى آخر ، والجدول رقم (٢) يوضع العلاقة بين الحجم السكانى والحيز المكانى بالوحدات الإدارية للصحارى المصرية ، وما يترتب عليها من منتجات فكرية تعبر عن مدى الخلخلة السكانية أو الضغط على الأمكنة ، وذلك فى مقارنة بالكثافة السكانية العامة في الوحدات الإدارية بالصحاري المصرية فى عام 1948.

وقد اتبع في هذا التحليل ثلاث طرائق لإبراز الصور التوزيعية للسكان في الصحارى المصرية :

- ٢ يعتبر منحنى لورنز مفيد في معرفة مدى التساوي أو عدم التساوى فى توزيع السكان فلر تساوت النسب المئوية للمساحة والسكان كان التوزع السكانى متساوياً ، أما إذا إختلفت النسب كان دليلاً على عدم التساوى (٢) ، ويتصرف محدود تم حساب قبم إنحراف نسية المساحة مع نسبة السكان ، ويعبر الناتج عن الفوائض والعجز فى ميزانية السكان والمساحة فى الوحدات المكانية للصحارى .

⁽١) فتحى محمد مصليحى ، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي ، مطابع الطريجي التجارية ، ١٩٨٨، ص ٢.٢ .

⁽٢) راجع : فتحى محمد أبر عيانة ، جغرافية السكان ، الطبعة الثانية ، دار النهضة العربية ، ١٩٨١، ص ص ص ٥٥-٩٥ .

جدول رقم (٢) العلاقة بين الحجم والحيز ومدى الخلخلة والضغط والكثافة في الأقسام الإدارية الصغرى بالصحاري المصرية في ١٩٨٦*

الكثامة نسمة/كم [†]	اللبرق	نسية المساحة	سبة السكان	الفرق	رتبة الحيز	رتية المهم	الوحدة الإدارية	
۲٫.۷	+۸ر۹	۲٫۲	ار۱۲	A+	1	١	مرسی مطروح	١
۲۲٫۲	11,11+	۱۱ر.	۱۲٫۰	L+	77	۲	المريش	۲
۱۵،	-۱۲٫۱	۲۷ر۵۱	٧, ١	Y-	١	٢	الداخلة	٣
۲۷ر.	-۱۲٫۱۲	۲۷ر۱۱	غر۹	۲-	۲	٤	الخارجة	٤
۱۱رهه	+۸.ر۲	٦,٠	7,17	Y+	YY	•	ربح	•
۲۲ره	+7ر٤	. فر.	٨. المر٤	14+	11	٦	يثر العبد	٦
عر۲۲	4۲۲ر2	۷۰,۲۰	L)T	Y\+	44	Y	الشيح زريد	٧
۲۷ر.	۲ره	٤٦٤	۲٫۲	0-	۲	٨	القصير	٨
Υ _C Y		۸۸ر.	£j.	0+	14	١	الفردقة	•
۲٫٤۹	+۲۷۲۲	۸٤.	۲٫۱	0+	\a	١.	المعام	١.
۴۷ر.	+٤٧ر.	۲۷۲۲	ەر7	L-	Y	11	الصيعة	"
۲٫۳۳	+۹۸ر۱	۱۵۱	٤٦٤	۲-	١.	۱۲	سیدی برانی	17
۲٫۷۳	+۲۲۲۲	٨٤ر .	ار۲	Y +	٧.	۱۲	برح العرب	11
۲٤۲	ارا	۲٫۹۰	٨,٢	۸-	,	٠ /د	سناحا	١٤
۲۳ر۱	+۲۲ږ۱	۲ ر۱	۲٫۲	۲	١٢	14	المسة	10
۱۱ر.	-۲۷٫۵	۲۹۲۱	۱۷۲۲	17-	Ĺ	17	ميوه	17
۳۳ر ،	-۵۲را	۵۷ر۲	ەر ۱	٧-	٨	17	رأس عارب	17
٤١ر.	4.14-	فكرة	۱٫۲۲	14-	٠	١٨	حدود أسوان	١٨
۱٫۱۷	۱۹۰ر	۸۵ر.	۱۲۲۱	1-	1/	11	الطوو	14
۱۹,	+۱۲ر.	۱۱ر.	۸٫٫۸	Y _	14	۲.	السلرم	۲.
۱۶۲۲	+0 ەر.	۱عر.	11ر،	صقر	۲۱	۲۱.	وأس سدر	41
۲٫۲۸	+۹۹ر.	۲۲ر.	۱۱ر	4+	Ya	77	أبو رديس	77
۲۸ر .	-۲۳ر .	۸۲۸	۲۸ر .	14-	11	77	ىمل	77
۸ئر۱	+۱عر،	۲۳ر	31'c	.,6-	ەر ۲۳	1.1	سانت کائریں	YŁ
١٤٠.	-۲۷ر.	٧٧ر.	۲.ر	۸-	17	Yo	أبر زنيمة	74
۲۲ر.	۳۲۰۰۰ .	۸۱ر.)££	١	17	**	نويع	۲٦
٧ر	+0 ر	۲۲ر	۸۲٫	0-	77	77	دهب	۲٧
۱۱ر.	+۲ ر.	۲۳ر.	٥٢ر	-ەر،	۵ر۲۲	7.4	شرم الشيع	44

^{*} إعداد الباحث ، والمساحة مقاسة بالبلاتيمتر من خريطة مساحية .

٣- قياس مدى الضغط السكانى والخلخلة السكانية في الرحدات المكانية للصحارى المصرية بإستخدام إنحراف رتب المساحة والسكان في الرحدات المكانية (١) ويقتضى التحليل ترتيب أحجام سكان الوحدات المكانية الإدارية ترتيباً تنازلياً يقابلها ترتيب الحيز المكانى ، وباقى الطرح يعطى قيمة الحجم السكانى فوق أو تحت طاقة الحيز المكانى ، وذلك فى رقم يختلف طبيعته ومدلوله عن المدلول الكثافى للسكان فى كل وحدة إدارية ، وإن كان يعطيا مدى ضغط السكان على الأرض . فمعامل الإرتباط شبه كامل بين الكثافة وباقى طرح الحجم والحيز . وباقى طرح ترتيب الحجم السكانى والحيز السكانى عبارة عن أرقام متدرجة سالبة وموجبة ومنحرفة عن الصغر ، فالأرقام السالبة المنحرفة عن الصغر تشير إلى مدى خلخلة السكان ، والأرقام الموجبة والمنحرفة عن الصغر تشير إلى مدى ضغط السكان ، والأرقام الموجبة والمنحرفة عن الصغر تشير إلى مدى ضغط السكان على حيز المكان .

ويشير رقم الصفر إلى تعادل الحجم السكانى مع الحيز المكانى أو حالة توازن سكان الصحارى مع حيزها المكانى ، والذى سيبرره تجمع السكان ووجود الصحارى فى حيز من المكان لفترة طويلة من الزمن ، وهذا الرقم (صفر) يعادل ولكن لا يساوى تماماً متوسط كثافة السكان العامة في الصحارى ، وأشبه بمستوى سطح البحر الذى يقاس على أساسه تضاريس سطح الأرض السالبة والموجبة ،

وأرقام كل وحدة إدارية أو مساحية منحرفة بالمرجب والسالب عن مستوى الصفر أو سطح التوازن أو حالة التعادل يحدد معالم التضاريس البشرية للصحارى الموجبة والسالبة فوق وتحت مستوى تعادل الحجم السكانى والحيز السكانى أو حالة توازن السكان فى الوحدة السكانية ، ويمكن رسم خريطة لكل منطقة (خريطة الطبوغرافيا الإجتماعية أو التضاريس البشرية).

وتحقق النتائج ما تهدف إليه الكثافة من إبراز مدى التركز والضغط على الحيز المكانى في المقام الأول ، إذ تعبر الأرقام السالبة عن خلخلة السكان ودرجات هذه الخلخلة ، وتعبر الأرقام الموجبة عن الإزدحام ودرجاته . كما يعبر عن الناتج بأرقام نسبية في غاية

 ⁽١) فتحى محمد مصيلحى ، سكان مدينة الجيزة ، دراسة ديموجغرافية ، ماجستبر غير منشورة ، مقدمة إلى جامعة عين شمس ، ١٩٧٦.

التبسيط هى أقرب إلى درجات إنحراف تعكس أرقام الكثافات الكبيرة في المقام التالى ، وأخيراً هذه الأرقام نسبية وليست مطلقة ، كما هو الحال فى الكثافة لإنها تقترن بعلاقة الموجب والسالب لتعبر عن مدى الضغط أو الإزدحام ومدى الخلخة السكانية على التوالى.

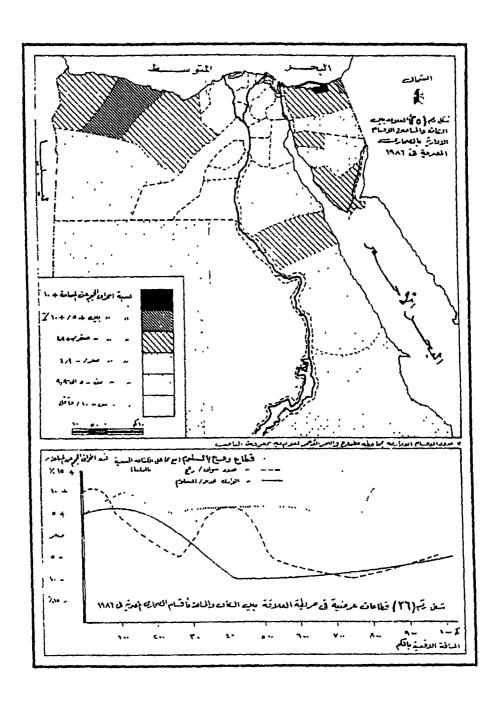
ويؤكد تحليل لورنز فى شرح العلاقة بين السكان والمساحة نتائج التحليل الكثافى التى سبق ذكره ، إذ يوجد تسعة عشر قسماً إدارياً تزيد نسبة سكانه عن نسبة مساحته ، وتضم كل الأقسام الإدارية بمحافظة شمال سبناء عدا قسم نخل ، ويضم أيضاً كل أقسام محافظة جنوب سيناء عدا قسم سيوه ، وتضم الأقسام الوسطى بمحافظة البحر الأحمر عدا رأس غارب وحدود أسوان فى شمال وجنوب المحافظة ، والوضع معكوس فى أقسام الصحراء المتبقية .

وقد سجل معامل إرتباط سبيرمان علاقة إرتباطية قوية (٨٦. .) بين ناتج طرح نسبة السكان من ناحية وكثافة السكان من ناحية أخرى .

أما العلاقة بين رتبة الحجم السكانى ورتبة الحيز المكانى فى الأقسام الإدارية للصحارى المصرية ، فرغم إرتباطها القوى (٨٥٠) وكثافة السكان بها ، لكنهما لم يتفقا إلا على تسعة أقسام إدارية تجاوز فيها الحجم السكانى الحيز السكانى وإرتفعت الكثافة السكانية العامة فيه عن ٥٩ نسمة/كم ، وتلك الأقسام هى مرسى مطروح ، العريش ، رفح ، بير العبد ، الشيخ زويد ، الغردقة ، الحمام ، برج العرب ، أبو ردبس.

كما إتفقت الكثافة السكانية العامة - عندما ينخفض المعدل الكثافي عن ٥٩.. نسمة/كم ٢ - مع تحليل رتبة الحجم ورتبة الحبز عن يكبر الحيز ويتضائل الحجم في عشرة أقسام إدارية هي الداخلة ، الخارجة ، القصير ، سفاجا ، سيوه ، رأس غارب ، حدود أسوان ، نخل ، أبو زنيمة ، نوببع ، وينخفض متوسط كثافة السكان بها عن المعدل العام للكثافة العامة للصحارى :

وقد جاءت ثمانية أقسام إدارية في موقع تخالف فيه تحليل رتبة الحجم السكاني ورتبة الحيز المكاني مع التحليل الكثافي ، وتضم تلك الأقسام الصبعة وسيدى براني والحسنة والطور والسلوم وسانت كاترين ودهب وشرم الشيخ ، وقد سحلت تلك الأقسام إنحرافات



سالبة محدودة لرتبة الحجم والحيز لا تزيد عن (-0) ، في المقابل نجد الكثافة تزيد عن المعدل العام للكثافة العامة الصحراوية ، وتراوحت بين Γ ر إلي Γ نسمة Γ .

وجاءت الحالة الإستثنائية الأخيرة نتيجة التفاوت الكبير للسكان والمساحة من مكان إلى آخر، وعدم الإنتظام في تدرج الكثافة السكانية، مما يفقد الثقة في تحليل رتبة الحجم السكاني والحيز المكاني في المناطق الشديدة التفاوت في الكثاقة، وملاءمتها أكثر للمناطق الحضرية والريفية الأكثر تجانساً، ورغم ذلك تظل تحليلاً مفيداً في قياس درجة الخلخلة والإستيعاب السكاني في مقابل تبيان درجة الإزدحام والضغط السكاني في الأمكنة،

أنظر شكل رقم (٣) الذي يوضح العلاقة بين نسبة السكان ونسبة المساحة في الأقسام الإدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٦ ، ويسحل هذا الشكل الفوارق المكانية بين الشمال والجنوب في الصحاري المصرية ، فتسجل الأقسام الإدارية على الساحل المتوسطى قيم إنحرافات موجبة يتفوق فيها الحجم السكاني على الحيز المساحى ، وتسجل بقية الصحراء قيم إنحرافات سلبية ، تنخفض نسبة السكان عن نسبة المساحة ، وتسجل إستثناءات محدودة تتمثل في المثلث الجنوبي لشبه جزيرة سيناء وقسم الغردقة ورأس سدر ، ويعكس الشكل رقم (٤) الذي يوضح قطاعات في نواتج العلاقة بين السكان والمساحة ، وتظهر به إرتفاع القيم على طول المحور المتوسطى بصفة عامة ، ويظهر أكثر إرتفاعاً في الشرق عن الغرب ، كما تنخفض القيم على المحاور الشمالية الشرقية – الجنوبية الغربية .

(١١ ... ٤) التنمية وتطور العمل الإعالى للصحارى

نخلص مما سبق بالفارق الهائل بين كثافة السكان في البيئة الفيضية في الوادى والدلتا والبيئة الصحراوية في صحراوات مصر الثلاث الغربية والشرقية وشبه جزيرة سيناء ، ففي كل مائة كيلو متر مربع من الصحراء يحمل ٥٩ نسمة في مقابل ٥٥. ١٢ ألف نسمة في الوادى والدلتا ، أي بنسبة ١ إلى ٢.٤٢ مثلاً في كل منهما على التوالى .

هذا التفاوت الكبير في الحمل الإعالى بين المعمور الفيضى والمعمور الصحراوى يستوقفنا قليلاً للتساؤل هل تعكس تلك المفارقة بين السكان والمساحة في كل من الوادى والدلتا من ناحية والصحارى من ناحية أخرى بصدق الطاقة الإعالية للبيئة الفيضية

والصحراوية في جمهورية مصر العربية .

وتكمن الإجابة في إن صحراوات مصر تمتلك من الموارد الإقتصادية المستغلة والكامنة على يضاعف من طاقتها الإعالية الحالية ، وندلل على ذلك في النقاط التالية :

- ۱) البترول ومنتجاته يعتبر منتج صحراوى بحت ، ويبلغ قيمته كناتج محلى ٥ر٣٨٦٦(١)
 مليون جنيه في عام ٨٧/٨٦ (بأسعار ١٩٨٢/٨١) ، ويشكل هذا المنتج ٣ر٢٧٪ من
 قيمة القطاعات السلعية ، و ١٣٨٣/٪ من قيمة مجموع القطاعات الإقتصادية .
- أ خام الحديد بالواحات البحرية وصحراء مصر الغربية ، وخام الحديد (ألمنيت) في أبو منجه (٤ مليون طن) وخام الحديد جنوب القصير (٥٣ مليون طن) ، وكلتاهما تقع بصحراء مصر الشرقية ، هذا قضلاً عن شرق أسوان .
- ب- خام الفوسفات بهضبة أبى طرطور بصحراء مصر الغربية وفوسفات السباعية غرب (٥٠ مليون طن) ، في أبو شجيلة والحمراوين والمحاميد في صحراء مصر الشرقية .
 - ج- خام الزنك والرصاص (٥٥١ مليون طن) جنوب القصير .
- ه- الذهب بكمية تصل إلى ٤ر٧٥ طن بمتوسط ١٠. جم/طن بمناطق السد سمنة ، غندر ، أم الروس ، البرانه في الصحراء الشرقية .
 - و- خام الأمنيوم بجبل عكارم (١٣ر٨ مليون طن) بمحتوى ٣١. ر٪ .
 - ز- خام النحاس والنيكل بالموقع السابق (٣ر١ مليون طن) بمحتوى ١٪ نحاس.
 - ح- خام الكاولين بكلابشة بالنوبة (٣) .

⁽١) وزارة التخطيط والتعاون الدولى ، موجز الخطة الخمسية الثانية للتنمية الإقتصادية والإجتماعية ٨٨/٨٧ - ١٩٧/٩١ ، يوليو ١٩٩٢ ، ص ٨٤ .

^{. (}٢) مشتق من المرجع السابق ، جدول رقم (٢) ، ص ٨٤ .

⁽٣) سنمير عوض ، الثروة المعدنية في العالم العربي ، دار المريخ ، الرياض ، ١٩٨٦ ، ص ١٠٨٠ .

ط- هذا فضلاً عن معادن شبه جزيرة سينا، من الفحم في جبل المغارة ، والمنجنيز في أم بجمة ، والجبس في رأس ملعب ، ورمال صناعة الزجاج ، والفيروز والكاولين والطين الحراري ، وغيرها من المعادن التي تحتاج إلى مزيد من البحوث لتقدير قيمتها (١) .

ويمكن تقدير المنتج من قطاع التعدين من الصحارى المصرية بحوالي 0.0 من قطاع الصناعة والتعدين 0.0 ، 0.0 مليون جنيه بأسعار 0.0 ، 0.0 وتشكل 0.0 ، 0.0 من جملة القطاعات السلعية ومجموع القطاعات على التوالى .

- ۳) قطاع زراعی بقدر مساحة أراضیه بنصف ملیون فدان ، وما یزید عن ملیون (۳ ۱۳۷۲.۰۰۰) فدان من الموارد الأرضیة التی یمکن إستصلاحها موزعة بنحو ٤٥٥٪ فی شبه جزیرة سیناء ، ۲ر۱۱٪ فی محافظة مرسی مطروح ، و ۱۳۲۸٪ فی محافظة الموادی الجدید (۲) هذا بالإضافة إلی ٥ر٣ ملیون فدان من الموارد الأرضیة للمراعی تتطلب تنمیتها (۳) .
- ع) ولما كانت معظم السواحل المصرية تقع في صحراوات مصر الرئيسية ، لذا نجدها تستأثر بسياحة الإصطياف المحلية ، وتقدم تسهيلات للسياحة الدولية في خليج العقبة والبحر الأحمر والساحل الشمالي الغربي ، ويمكن أن تقدم مع مؤسسات السياحة التاريخية إقليماً سياحياً متكاملاً يضم خليج العقبة والبحر الأحمر ومصر العليا ، عا يطيل فترة إقامة السائح ، وبالتالي زيادة الدخول من قطاع السياحة ، وقدر مساهمة قطاع المطاعم والفنادق فقط بحوالي عر ٢٩٩٧ مليون جنيه في ١٩٨٧/٨٦ بأسعار قطاع المهرد(١٤).

⁽١) وزارة التخطيط والتعاون الدولى ، الإطار العام المبدئي للخطة الخمسية ١٩٨٨/٨٧ - ١٩٩٢/٩١ ، يوليو ١٩٨٦ ، ص ١٧٤ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص ١٧١ .

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٧٢ .

⁽٤) موجز الخطة الخمسية . . ، مرجع سبق ذكره ، جدول (٢) ص ٨٤.

۴ ـ تزنيع الناتج الاقضادى الخارب لمصري على الفلامات الرئيسية ط ۱۹۸۷/۸۹ ملسا وتالالغنا 🏻 توزيع فضيب الغرد من الننائح إلملن على القطاعات الدُّنْ الدُّيةِ . ح. تحطيط انطاقة الاعالمية والكثافة المسكانية بالعماريحي المصرية الكافذالسكانية العماري 2 | Ł 701 4 تعبة الانتطة الادلي والنول الى الأنتظة المتناثية تفسيرميلا العدالة المكابرً ا لوضع الأهث شكل مقم (٢٧) التنبية الإقليبية واعادة تقذيع السكات وتطوير الكثافات السكاسية

وعندما تجاوزنا بضم محافظات إقليم قناه السويس إلى المعمور الفيضى القديم ، ورغم موقع معظمه فى صحرا ، مصر الشرقية وشبه جزيرة سينا ، وبالتالى ضم قطاع قناه السويس ، وهو منتج صحراوى بحت في القرن الماضى إلى موارد الوادى والدلتا ، ويبلغ قيمة ناتجها المحلى 777 مليون جنيه (١) تشكل 77 من جملة قطاعات الإقتصادية على التوالى .

ومن العرض السابق للإمكانات الإقتصادية القائمة والكامنة في جمهورية مصر العربية عامة والصحارى المصرية خاصة ، يتكشف لنا إن الإقتصاد المصرى يرتكز على ثلاثة قطاعات رئيسية غير متوازنة هي :- (أنظر شكل رقم ٥-أ)

- القطاعات السلعية ، وتبلغ قيمتها ٧ر١٤١٤٧ مليون جنيه ، تشكل ٦ر.٥٪ من جملة القطاعات الإقتصادية .
- قطاعات الخدمات الإنتاجية ، ويبلغ قيمة ناتجها المحلى ٣ر٨٤٨٧ مليون جنيه ، تشكل ٤ر.٣٪ من جملة القطاعات الإقتصادية .
- قطاعات الخدمات الإجتماعية ، وتبلغ قيمة ماتجها المحلى ٥٣٢٢ ملبون جنيه ، تشكل خمس (١٩٪) جملة القطاعات الإقتصادية (٢).

وبالتالى يقدر نصيب الفرد من الناتج الإقتصادى المحلى بحوالى . ٥٨ جنيه فى عام ١٩٨٠/٨٦ ، تأتى بواقع ٥٨ جنيه من القطاعات السلعية ، ١٧٦٦ جنيه من الخدمات الإجتماعية ، أنظر شكل رقم الحدمات الإجتماعية ، أنظر شكل رقم (٥-ب) .

وإذا وضعنا في الإعتبار الجزء المعلوم من موارد الصحارى القائمة وهو البترول والغاز ومنتحاته ، والجزء المقدر من قطاع الصناعة والتعدين ، والذي يختص بالتعدين ، ويشكل ٢٥ / من جملة ناتجه الإقتصادى ، وبالتالى يشكل مساهمة الصحارى المصرية بما يزيد قليلاً عن ثلث (٢ر٣٤/) جملة الناتج الإقتصادى المحلى على المستوى القومى .

⁽١) المرجع السابق .

⁽٢) مستخلصة من جدول رقم (٢) بالمرجع السابق .

وتطبيقاً لمبدأ العدالة المكانية في عملية التخطيط الإقليمي بأن يستثمر الناتج المحلى في الأمكنة التي تخرج منها ، وأن يكون لسكانها الأولوية الأولى في عملية التوظيف في مشروعات نلك الإستثمارات ، وبالتالي يمكن تقدير القدرة الإعالية للإقتصاديات الحقيقية للصحاري المصرية بحوالي ٨٤٤.٣٩٧ نسمة في ظل إقتصاد متخلف يعتمد بصفة أساسية على الأنشطة الأولية ، ولا شك أن تنمية الإقتصاد الصحراوي المصري بالتحول إلى الأنشطة الثنائية عامة والصناعات الثقيلة والأساسية بصفة خاصة ستزيد قدرته الإعالية إلى الضعف (١٩٩٤٩٩ نسمة) إعتماداً على المعايير المحلية (المصرية) في نسبة العمالة بين القطاعات السلعية والخدمات الإنتاجية من ناحية والخدمات الإجتماعية ،

ثلاثة مستريات للقدرة الإعالية للصحارى المصربة:

- القدرة الإعالية الراهنة ٥٦٥٣٨٩ نسمة تبعاً لنمط الإستغلال الحالي لإقتصاديتها .
- القدرة الإعالية للصحارى تحت مبدأ العدالة المكانية في إستغلال مواردها ، وتقدر الطاقة الإعالية ٣٩٧ . ٨٤٥ نسمة ، بزيادة تقدر بأربعة عشر مثل (١٣٩٥٪) القدرة الإعالية الراهنة .
- القدرة الإعالية للصحارى المصرية بعد إنتقال إقتصادياتها من مرحلة الأنشطة الأولية إلى الأنشطة الثنائية ، إذ تصل إلى (٣١٧٪) إثنتا وثلاثين مثل الطاقة الإعالية للوضع الراهن ، وأكثر من مثلى (٢١٢٪) الطاقة الإعالية للصحارى بعد تطييق مبدأ العدالة المكانية في التخطيط . أنظر شكل رقم (٥-ج) .

وتعكس العلاقة المفقودة بين السكان والموارد في الصحارى المصرية القصور الكامن في غط الإستغلال الإقتصادي لمواردها ونموذج التنمية التي تتبناه الحكومة المصرية في هذا الصدد ، فإذا كانت النسبة بين نصيب الفرد من الناتج المحلى للقطاعات السلعية تتراوح

⁽۱) تبلغ نسبة العمالة في القطاعات الثلاث - السلعية - الخدمات الإستاحية - الخدمات الإجتماعية - عرد المرادم مرد الخطة الخمسية ، جدول رقم المرادم مردد الخطة الخمسية ، جدول رقم (۱) ، ص ۹۲ .

بين مثل فى الوادى والدلتا و ££ مثل للمواطن الصحراوى - مع أن المعدل الأخير يقتصر على التعدين والبترول فقط - ، وتبلغ النسبة بين المعدل الأخير ونصيب الفرد من الناتج الإقتصادى المحلى كله فى المعمور الفيضى (١٨) إلى (١) على التوالى .

ورغم هذه الفوارق الإقتصادية لصالح المعمور الصحراوى لكنه لم يحقق طاقة إعالية فعلية لا تزيد عن ٢ر١٪ من جملة سكان مصر ، ويرجع هذا إلى سياسة الدولة فى التعامل مع الموارد الإقتصادية الصحراوية على إنها موارد سيادية تؤول إلى خزينة الدولة وتعاد توزيعها على الأقسام الإدارية للدولة تبعاً لحجم سكانها ، وبالتالى تفريغ الصحارى المصرية من إمكانات الإعالة البشرية وزيادة التركيز السكانى فى الوادى والدلتا ، وبالتالى زيادة الفوارق الكثافية بين المعمور الفيضى والصحراوى .

لذا يعد متوسط الكثافة العامة بالمناطق الصحراوية (٥٩ نسمة/كم) وحدة إعالة مكانية مؤقتة لا تعكس الإمكانات الحقيقية للموارد الصحراوية ، بل تعكس إستخدامات الموارد فوق الأرضية فقط مثل الزراعة الجافة والرعى الفقير وسياحة الإصطياف وحرفة الصحراوية المتخلفة وحركة الترانزيت بين الوادى والدلتا والموانئ البحرية والبرية الصحراوية والتعمير الدفاعي المؤقت .

(١١ _ ه) مناهج إعادة توزيع السكان

وبتطبيق مبدأ العدالة المكانية وتنمية الأنشطة الأولية بالإقتصاد الصحراوى ستتطور الطاقة الإستيعابية للصحارى المصرية ، وبالتالى ستنعكس على كثاقة السكان بها ، فيقدر أن يصل متوسط كثاقة السكان العامة إلى ٩٨٨ نسمة/كم أى ستضاعف بمقدار خمسة عشر مثلاً في المرحلة الأولى (تطبيق مبدأ العدالة المكانية) وبتنمية الموارد الصحراوية ستستمر الكثافة في التصاعد إلى ١٨٨٧ نسمة/كم أى ستزداد بمقدار مثلين ، وبإفتراض ثبات الكثافة السكانية بالوادى والدلتا فإن الهوة بين كثافة السكان في المعمور الفيضي والمعمور الصحراوي ستضيق ، فبعد أن كانت النسبة بين كثافة كل منهما ١ إلى ١٨٥٢ مثلاً ستصبح ١ إلى ٨٠ مثل بإفتراض عدم حدوث تفريغ سكاني للمجتمعات القائمة ، وإن عملية التعمير الصحراوي ستعتمد على إستيعاب الزيادات السكانية المتابعة .

والتساؤل المطروح يتعلق بمناهج إعادة توزيع السكان في المعمور الصحراوي الشاسع المساحة ، ونحدد منها ثلاثة مناهج لكل منه مزاياه ومآخذه : شكل (٥-ج) .

- أ رفع الكثافات السكانية الراهنة بنسب متماثلة ، وبالتالى سيتم المحافظة على الإختلاقات المكانية القائمة للاقطاب الكثافية ومحاور التركزات السكانية وإنجاه تدرجات ومعدلات الإنحدرارت الكثافية ، وهذا المنمح ببقى على المكاسب الإجتماعية لأجزاء المعمور الصحراوى ، ويبقى على غط الإستخدام الحالى للأراضى الصحراوية ، ولكنه يتجاهل التأثيرات المحتملة لتشغيل الموارد المعدنية والبترولية المصادرة لحساب الإعتبارات القومية ، والنتائج التي سترتب على التنمية الصناعية للموارد الأولية القائمة .
- ب- رفع الكثافات السكانية مصحوباً بتسوية الإختلافات الكثافية ، ويهدف هذا المنهج تحقيق العدالة الإجتماعية بين الأمكنة الصحراوية ، ويصبح السطح الإجتماعي للصحاري لا إختلاف بين أجزائه ، ولكنه أصبح أكثر إرتفاعاً في كثافته عن السطح الإجتماعي الراهن ، ولكن هذا المنهج يحمل في طباته إهداراً للموارد في بنيات إقتصادية وإجتماعية في أماكن بتضائل بها المردود الإقتصادي والإجتماعي لحركة التعمير .
- ج- تخطيط السطح الإجتماعي للصحاري المصرية ، أو ما يسمى بالتخطيط السكاني ،
 ويتم فيه تبنى مجموعة إتجاهات تخطيطية :-
- ١- المسع الدقيق لإمكانات الإعالة المكانية للأقسأم الصغرى في الصحارى المصرية تبعا لبدائل مختلفة منها الوضع الراهن لنمط إستخدامات الأراضى الحالية ، ويدائل التنمية الإقتصادية للصحارى بهدف تحديد حجم التجمعات الصحراوية في نهاية هذا القرن وفي العقود الأولى من القرن القادم .
- ٢- حصر الأحمال السكانية الزائدة فرق طاقة المجتمعات القديمة والكثيفة في الوادي والدلتا ، وتقدير الزيادات السكانية لتلك المجتمعات في الفترات القادمة ، وتشكل الأحمال السكانية الزائدة والنمر السكاني المترقع في الوادي والدلتا ، سقف النمو الممكن والفعلي في عملية التعمير الصحراوي .

٣- تنظيم عملية التفريغ السكانى من الوادى والدلتا بإقامة محاور عرضية من الطرق النقلية يتم تركيبها على المحور الطولى للوادى في المواقع التي تزداد بها الكثافات السكانية إلى المستويات الحرجة ، تنتشر على طولها المراكز العمرانية في نسق عمراني يتناسب مع البيئة الصحراوية وإمكاناتها ويتكامل مع الأنساق العمرائية القديمة في الوادى .

3- تدعيماً لإستقلالية المجتمعات الصحراوية الجديدة لابد من توجيه مجتمعاتها تحو الخارج إلى البحار المفتوحة ، وذلك بالإعتماد على الصناعات التصديرية . ويشفذ ذلك من خلال أقطاب تنموية ساحلية ، يقابلها مراكز صناعية داخلية ترتبط بالأقطاب التنموية الساحلية بمحاور نقلية ينتشر على طولها تجمعات عمراتية صغيرة ، ويظهر هذا الشكل الإنتشارى من التنمية في ظهير المناطق الساحلية بعمق يصل إلى . ٢٥كم .

تلك المناهج السابقة مفيدة في إعادة توزيع السكان ، ويمكن تبنى كلها تبعاً لخصائص المناطق الصحراوية وأهداف التعمير ، فمثلاً شبه جزيرة سيناء تكاد تخلو من السكان في أواسطها وقلبها والتي تتخلله محاور ألحركة الإستراتيجية عبر المرات ، وبالتالي يسبهل على أي غاز أن يعزل المجتمعات الساحلية الهامشية القليلة الكثافة ، وبالتالي يتطلب التعمير الدفاعي تبنى المنهج الثاني في إعادة توزيع السكان ، وهو رفع الكثافات السكانية مع تسويتها رغم ما يشوب هذا المنهج من إهدار للموارد في تعمير تتدنى به العوائد الإجتماعية والقومية .

ويميل الباحث للمنهج الثالث في عملية التعمير مع التأكيد على إستقلالية المجتمعات الصحراوية الجديدة ، وعدم تبعيتها للمجتمعات الفيضية في الوادي والدلتا .

* * * * *

إختلال التوازن في التوزيع السكاني





- (١-١٢) المرحلة النووية وقرية الكوم.
- (١٢-٢) تغيير أطوار التنمية في مرحلة النمو الخلقي.
- (٢-١٢) بين تمملي النمو المبعثر والنمو الحلقي للقرى القديمة.
 - (١٢-١١) النمو الإشعاعي للقرية في القرن المشرين.

فمرس الجداول

- جنول (٢٢) عند القري المصرية التي تحمل في مقاطع مسمياتها مقطع الكوم والتلوالنزلة.
- جنول (٢٣) تطور توزيع سكان مصربين الأقسام الجغرافية في العصر الفرعوني.
- جنول (٢٤) يوضح تطور السكان والأراضي الزراعية في الفترة (ق . م) إلي (١٨٠٠م).
- جدول (٢٥) يوضح توزيع القري في العمدور الوسطي.
- جدول (٢٦) يوضع الأراضي الزراعية والغير زراعية في الجمهورية.
- جدول (٢٧) توزيع أراضي الأبعاديات في أوائل الثلاثينات من القرن التاسع عشر.

غمرس للأشكال

- شكل (٢٨) توزيع القري والمدن التي تحمل مسمياتها مقاطع الكوم والتل والنزلة.
- شكل (٢٩) القرية المسرية في مرحلتها القديمة جداً قرية الكم (أب).
- شكل (٣٠) نموذج للتكومات الصاجزية في مواضع القري المسرية القديمة.
- شكل (٣١) أنماط شبكة شبوارع الكتل العمرانية لقرى الأكوام.
- (شكل (٣٢) فيضانات نهر النيل في الفترة (١٨٨٨: ١٨٧٨) عند كليرجيه.
- شكل (٣٣) توزيع مراكز العمران الريقي في فترات العصور الوسيطة.
- شكل (٣٤) التأثير النسبي للنطاق الماجزي وتوزيع مكوناته الحاجزية وهجم تأثيرها (أب)
- شكل (٣٥) معدلات النمو العمراني الأفقي القرية المصرية في القرن العشرين.

فمرس الجداول

جدول (٢٨) التوزيع السبي لمكونات النطاق الصاحري الميط بالقرية المسرية، تأثير كل منها في بداية القرن العشرين.

جنول (٢٩) يوشح المساحات الموزعة من أراضي الإمسلاح وعدد الأسسر المستفيدة حتى ١١/١/١٨٤ حسب كل قانون إستيازه .

جنول (٢٠) معدلات النمو الأفقي للقرية المصرية في العينة في القرن العشرين.

(٣١) معدلات النمو العمراني للقرية المصرية خي الـقـــرن الـعـــشـــريـن.

نمرس للاشكال

شكل (٢٦) تطور المسطحات العمرانية القري المسرية في الفشرة (١٩٨٢:٧٢).

(١٢) مراحل النمو العمراني للقرية الفيضية

مقدمة

لقد مرت القرية المصرية عبر التاريخ المصري الطويل بمراحل تطورية، إنتقلت فيها القرية أفقياً متفاعلة مع بيئة موضع القرية الأصلي والمناطق المحيطة بها ، وتأثرت بالمتغيرات الايكولوجية السائدة.

وقد تراوح النمو العمراني القرية المصرية عبر الزمن بين العشوائية والتخطيط حسب قوة النولة والنظام وترابط التنظيمات الإجتماعية والإقتصادية والتفاعل بين الإنسان والبيئة.

والنمو العمرانى تكلفته على المستوى الفردى والجماعى ، كما أن له أيضاً عوائده الفردية والعامة ، ولكن تختلف تكلفة عائد النمو العمرانى من فترة الى أخرى ، والتساؤل المعروض الآن هل النمط الحالى للنمو العمرانى يتناسب عوائده الإقتصادية والإجتماعية مع التكلفات الإجتماعية والإقتصادية، أو يحمل في طياته إهدار الموارد.

وسنحاول في التحليل التالى مناقشة تطور القرية المصرية وإبراز المراحل الأيكولوجية لتطورها ، وقياس أثر كل هذه المتغيرات المختلفة في عملية النمو وإتجاهاته الجغرافية ومستقبل النمو العمراني للقرية المصرية.

(١-١٠) مرلحل النمو العمراني للقرية المصرية

التغير هو الشئ السائد والثابت في حياة المراكز العمرانية الريفية والحضرية، فتذبل قرى أو مدن أو تختفى ، أو ينمو على أطلالها قرى أو مدن جديدة ترث مواقعها ومواضعها في أزمان تالية ، ويمكن أن تتمو القرية وتتسع وتكبر أحجامها ووظائقها وتسمو الى ألمدن ، وتندرج أهميتها وأحجامها حتى تتحول البلدة الى المدينة العملاقة في مراحل زمنية منتابعة.

ورغم التغير المستمر سواء كان المتدرج منه أو الطفرى أو النمو المتنبذب فهناك نقاط في الزمن تتغير فيها العوامل الأيكولوجية والإقتصادية والتي تحدد مراحل وأضحة ومتميزة في تطور القرية أو المدينة .

وبفحص المتغيرات البئية المتطورة وتطور إقتصاديات الوطن المصرى ، وتطور النظم السياسية والإجتماعية، نقلمس مراحل تطورية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بتطور القرى المصرية عبر التاريخ ، والتي تنقسم الى أربع مراحل تطورية واضحة :

أ - المرحلة النووية في قرية الكوم.

ب - مرحلة النمو العلقي خارج شارع داير الناحية.

جـ - مرحلة النمق الإشعاعي والقطاعي،

د - مرحلة النمن المتناثر،

(١-١-١٢) المرحلة النووية وقرية الكوم

تأثرت حركة تعمير الوادى والدلتا وإرتبطت بأوروجرافية السطح الأصلى Initial للوطن المعلى Surface للوطن الجديد في الوادى والدلتا، الذي كان يتعرض لعمليات إغراق واسعة النطاق وقت الفيضان، تغطى جزءاً كبيراً من مساحته للغرق فترة أطول تحت نير المتاقع والبرك والمستنقعات المتبقية من موسم الفيضان.

وقد جات حركة التعمير المصرية الأولى للوطن الثانى فى الوادى والدلتا فى قفزتين رئيسيتين، اولها: من معمور الوطن الأول فى صحراء مصر الشرقية والغربية الى حواف الوادى والدلقا، وتكرين حضارات، ماقبل التاريخ (ماقبل عصرالأسرات)، أو مايسمى بالتعمير الحافى فى حلوان أب والفيوم أب ومرمدة بنى سلامة وجرزة والسماينة وكوم امبر ..الخ.

ثانيهما : من المعمور الصافى الى الجسور الطبيعية لنهر النيل والروابى الطبيعية القليلة، وهو خط معمورى يتفق مع النموذج الخطى لقنوات نهر النيل ، ويقيت بعض القرى بالمعمور الحافى الطولى يعيش سكانها على الرعى والجمع والإلتقاط في المناطق البعيدة من قناة نهر النيل ، وتعيش القرى الجديدة على الجسور الفيضية على التعمير الزراعي(١).

وعلى مستوى القطاع العرضى للسهل الفيضى نجد الأرض تنحدر إنحداراً خفيفاً من جسور نهر النيل في إتجاه الشرق والغرب في إتجاه الحواف الهضبية (هضبة صحراء مصر الشرقية والغربية) والتي تتدرج في الإرتفاع من السفوح الدنيا الى السفوح الوسطى والعليا لترتقى الهضبة. وينعكس هذا على الصرف الزراعي للأراضي ، فتنحدر مياه الفيضان وتتجمع في الهوامش البعيدة للوادي في الشرق والغرب تحت السفوح الهضبية ، وكان السهل الفيضى كما يعبر بوتزر Butzer) مشغولاً في حوالي نصف مساحته بالسافانا والأدغال والتي إستخدمت في الرعى الموسمي والجمع والإلتقاط، وكانت الصوانات تنسحب خلال الفيضان نحو الحواف الهضبية والجسور النيلية(٢).

في هذه البيئة بدأ المصريون حركة تعمير الوادي والدلتا من الجسور النيلية في إتجاه الداخل بإستصلاح الأراضى تبعاً لمعدلات نزوح المصريين من الوطن الأول في هضبة الصحراء الشرقية والغربية. وقد تطلبت عمليات التعمير العمل الجماعي الضخم في تدعيم الجسور النيلية وبناء مواضع القرى فوق مناسيب الفيضان ، وكان هذا العمل الجماعي المكر أحد الأسباب الهامة في النصح الميكرالحضارة المصرية .

وقد تطورت القرية المصرية في مرحلتها النووية أو مرحلة الكوم بعدة أطوار فرعية إختلفت أطوالها الزمنية حسب أوقات بزوغها:

 ⁽١) مزيد من التفصيلات: راجع المؤلف، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبري (تجرية التعمير المصرية من ٤٠٠٠ ق. م الي ٢٠٠٠ م)، مطبعة المدينة المنورة، ١٩٨٨ ، ص ص ٢٢-٣٠.

Butzer K.W; Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and- (1) London, 1976, PP.85-86.

⁽٢) راجع محمد مدحت جابر ، بعض جوانب جغرافية العمران في مصر القديمة، دار المعرفة الجامعية، الأسكندرية ، ١٩٨٢، ص ص ٢١ - ٤٠

- أ مرحلة تشكيل مواضع الأكوام.
 - ب مرحلة تخطيط قرية الكوم،
- جـ مرحلة عمليات التكثيف والتفاعل الأيكواوجي،

أولاً: مرحلة تشكيل مواضع قرى الأكوام:

ولم يكن السهل الفيضي في الوادى والدلتا خالياً تماماً من المواضع الطبيعية الملائمة لنشأة القرى، فكانت توجد ثلاث مواضع مرتفعة نسبياً فوق مستوى سطح أرض السهل الفيضي ومستوى الفيضان و تتمثل في الروابي الطبيعية والسفوح الدنيا لحافتي هضبة مصر الشرقية والغربية، وأخيراً جسور النيل الطبيعية.

ورغم ملائمة هذه المواضع للسكتي لكن تختلف في درجة أهميتها في بداية عملية التعمير الأولى:

- أ فاسفوح النيا لعافتى هضبة العسوراء الشرقية والغربية والتي تحدد الوادى، نتميز بإرتفاعها النسبي عن أراضى نهاية الوادى الشرقية والغربية، ورغم وفرتها لكن يعيبها وقوعها في نهاية الأراضى الزراعية ومتاخمة للعسوراء، كما أن تلك المواضع تنفصل عن الأراضى القريبة من النهر بمساحات كبيرة من المناقع والبرك التي تنتشر بها الأدغال والأحراش المستقعية.
- ب الزوابي الطبيعية، والتي تكونت في ظروف طبيعية مثل ظهور السلحقاة أو مايسمى
 بالجزر الرملية، وهي عبارة عن إرسابات بلايوسينية متكومة في مناسيب أعلي لم
 تغطها الإرسابات الطميية الدقيقة في مراحل تألية، وتتميز بإنتشارها في الدلتا في
 عروض شمال محافظة المنوفية وجنوب محافظة الشرقية، وتتميز بقلتها وسط المحيط
 الكبير من الأراضي الزراعية .
- جـ الجسور الطبيعية التي كرنها النهر بعمليات الارساب الجانبي، فرغم إرتفاعها النسبي، لكن تجاوزتها الفيضانات النيلية الي أراضى الوادى الواقعة خلفها، ورغم أنها تتميز بامتدادها الطولي لكنها تتميز بقلة عرضها مما يجعلها مواضع مناسبة لقري طولية أو قري معفري مجمعة، الا إذا تدخل الإنسان في تنمية المواضع الخطية بتوسيع تلك المواضع المرتفعة نسبياً.

ويظهر التفاوت النسبى بين أنماط المواضع الطبيعية المناسبة لعملية التعمير الأولى في وفرتها وتوزيعها وخصائصها، فالجزر الرملية في الدلتا قاصرة في توزيعها على مناطق محددة لكنها مناسبة في عملية تعمير هوامشها، أما السفوح الدنيا والجسور النيلية تتميز بإمتدادها الطولي بطول أراضي الوادي والدلتا، لكن الإنسان المصري فضل المواضع الطولية الأخيرة رغم أنها أقل أماناً من إغراق الفيضان، وذلك لقربها الى مصدر المياه الرئيسي والوحيد في فترتى الفيضانات والتحاريق.

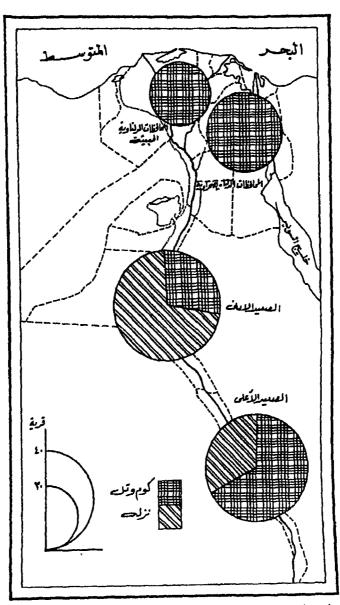
و اقد بدأ الإنسان المصري عملية التعمير الأولي في إتجاهين رئيسين ، أولهما إنشاء البنية التحتية الزراعة وثانيهما البنية التحتية للتجمعات العمرانية الأولي، فبدئ في تدعيم الجسور النيابة لزيادة مقومات الحماية من الفيضان، وتوسيع مواضع معينة مختارة من الجسر لتكون أول خط في شبكة المواضع القري المصرية في عملية التعمير الأولي، ثم عقب ذلك إنشاء البنية التحتية للزراعة الحوضية، ومانتطلبها من جسور الحياض وقنوات التوزيع والصرف.

ثم بدأت حركة إستصلاح وإستزراع الأراضي البعيدة عن النيل، ونقل مقدمات التعمير الي الداخل، وأصبحت عملية تجهيز مواضع القري غير مرتبطة بالجسور النيلية، بعمل تكومات قبابية تتخلل الأراضي الزراعية المفتوحة، وإستمرت هجرة خطوط عمليات التعمير المتتالية حتى إنتهت عند السفوح الدنيا للحواف الهضبية.

وقد إنتهجت الحكومات الفرعونية المتعاقبة سياسة تعمير دفعت عملية التعمير الى الأمام ، وتقوم هذه السياسة على ترك السكان يستزرعون ويعمرون المناطق القريبة من النهر، وتقوم المؤسسات القومية في تعمير الأراضي التي تلى منطقة التعمير الأهلية، ويترك للدولة مناطق المعموية القصوى في نطاق المستنقعات والبرك في الهامش المتاخم لحواف الوادى.

ورغم أن حركة الإطماء المستمرة مع كل فيضان عبر عدة آلاف من السنين أدت الى الرقع التدريجي والمستمر غير الملحوظ لمناسب الأراضي الزراعية المحيط بشبكة الأكوام، الكن يوجد عدد من الأدلة على تحديد شبكة القرى القديمة (١).

⁽١) تحتاج الر بحث تطبيقي موسع



شكل رقم (٢٨) ، توزيج المترى والمدن التى تجل مسمياتها مقاطع الكوم والستل والزلة

- - -- مناسيب الآثار والمفريات التي تم الكشف عنها .
 - -- إرتفاع مناسب المقامات والمزارات الدينية التي هافظ السكان عليها عبر منات السنين رغم تخرب ماحولها.
 - تحليل مداولات مسميات القرى المسرية المتبقية.

وتعتبره معطلهات الكوم والتل أكثر مقاطع المسميات تعبيراً عن أوروجرافية (إرتفاعات) مواضع القرى المصرية ، كما تعير النزلات عن نزول البدو من الهضبة واستقرارهم في هوامش الوادي والدلتا ، وتتميز بأنها بمناى عن إغراق الفيضان ، وتنصر أراضيها إنحداراً خفيفاً في إتجاه السهل الفيضى. ويوضح الجدول رقم (٢٢) توزيع القرى والمن التي تحمل مسمياتها مقاطم الكوم والتل والنزلة (١)

جدول (٢٢) عدد القرى المسرية التي تحمل في مقاطع مسمياتها مقصع الكوم والتل والنزلة.

У.	المجموع	النزلة	الكوم والتل	الإتليم
14,7	77	-	**	الماغظات الدلتا - مستراوية
17,7	١٥	-	١٥	المعاقظات الدلتارية
70,7	27	٣.	14	محاقظات المبعيد الأبني
77,1	74	18	77	محاقظات السعيد الأعفر.
	114	٤٣	٧o	الوادي والدلتا
1,.		(3, 77)	(17,7)	

ويوضح الحدرل أن مايقرب من ثلاثة في المائة فقط من عدد القرى المصرية تحمل مقاطعها مسمياتها مقطع الكوم ووالتل والنزلة ، والتي ظلت معها بدون تغيير عبر آلاف السنين ، ويبدو أنها كانت أكثر إتساعاً في الماضي، وقد قضى على كثير من المسميات بالتغيير أو التحريف ، وتتوزع المسميات التي تعبر عن الإرتفاع والإنحدار عن سطح الأرض بين مايقرب من ثلثي المسميات والأكوام والثلث للنزلات ، ورغم ما يحمله مقطع التل من

⁽١) همس الياحث من قوائم القرى بتعداد ١٩٨٦.

إرتفاع طبيعى لسطح الأرض، ورغم ماتحمله لفظة الكوم من إرتفاع لمناسيب الأرض من صنع الإنسان ، لكن من الصعب الجزم بأنها صناعة بشرية تماماً.

وتنتشر مسميات الأكوام في كل أنصاء مصر بواقع ٣, ٢٩٪ في المحافظات الدلتا مسمراوية و ٢٠٪ في المحافظات الدلتاوية و٢٪ في الصعيد الأدنى، وأخيراً محافظات الصعيد الأعلى (٧, ٤٤٪) ، أي تتوزع مسميات الكوم والتل بواقع النصف لكل من الوجه القبلي والبحرى . وعلى مستوى المحافظات ، تكثر مسميات الأكوام والتلال في أسيوط (٣٠٠٪) والبحيرة (٢٠٪) وسوهاج (٢, ١٠) وسبعة مسميات بالمنوفية والشرقية ، وستة مسميات أكوام في قنا وبني سويف ، خمسة مسميات أكوام في المتيا والقليوبية، وثلاثة مسميات أكوام وتلال في كفر الشيخ والغربية ، ومرتين في الدقهلية وأسوان، ومرة واحدة في الإسماعيلية والجيزة.

وتكثر النزلات في محافظات الصعيد عامة بواقع ثلاثين نزلة في مصر الوسطى منها أربع في بنى سويف والمنيا والجيزة بواقع T, T / T, T, T, T, على التوالى وثلاث عشرة نزلة في مصر العليا، تتوزع في أسيوط وسوهاج بواقع T, T, T, T, على التوالى . إنظر شكل رقم T.

وتسود مواقع القرى والمناطق المحيطة بمواضع الأكوام عمليات إنسانية طبيعية لتشكيل سطح الأرض وتحديد أوروجرافيته:

- ا عمليات تكريم التربة من الأراضى الزراعية المصطة في كثل كبيرة واضحة الفروق في
 مناسيبها ومناسيب الأراضى الزراعية المصطة، لتكون هذه الكتلة الكبيرة من الأتربة
 بمناى عن أعلى مناسيب الفيضان.
- ٢ عملية تخفيض الأراضى الزراعية المعطة بالكوم الصناعى بصفة عامة والمتاخمة له بصفة خاصة، مما خلف لنا تجويفات أرضية تشع بالمياه الباطنية القريبة، أو تتخلف فيها مياه المعرف الزراعى ، أو تبقى بها مياه الفيضان بعد إنسحابها، وأصبحت هذه البرك والمستنقعات من العلامات البارزة التي تحدد القرى القديمة، وساعد على إنخفاض الأراضى حول الأكوام صناعة الطوب اللبن وجلب المونة من طين الأراضى المحيطة.
- ٣ إستمرار عمليات تعلية الكوم برمي كناسة المباني بشوارع ومسالك القرية المصرية ،

وترك بها مخلفات المبانى أيضاً وتسويتها ، مما أدى الى الإرتفاع التدريجي لمسطحات الشبكة الطرقية في القرية، وتظهر عتبات البيوت دون سطح الشارع.

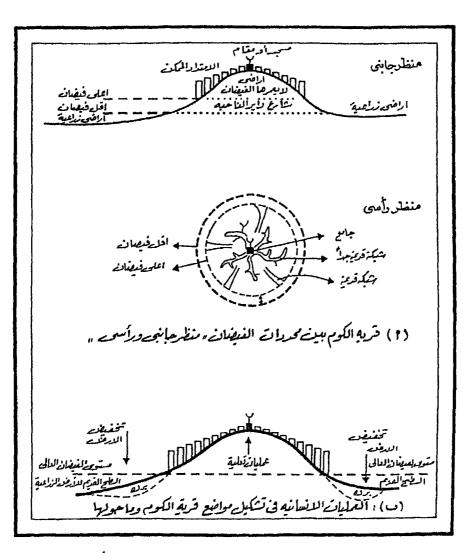
٤ - عمليات تعلية الأراضى الزراعية المحيطة بشبكة مواضع قرى الأكوام ، وقد أدى ترسيب المواد العالقة مع كل فيضان عبر الاف السنين الى رفع مناسيب الأراضى المحيطة، وأبرز الأمثلة الواضحة على ذلك موقع مُقام في سيدى أبي الحجاج فوق منسوب آثار معبد الأقصر بما لايقل عن مترين.

إنظر شكل رقم (٢٩--جـ) الذي يوضح العمليات الإنسانية المؤرة في تشكيل سطح الأرض في منطقة الكوم.

ولم تكن كل تكومات الأتربة التي صنعها الإنسان المصرى قبابية الشكل في كل الأحوال ، بل توقف ذلك على حجم العمل الجماعي في مجابهة إغراق النهر، لذا ظهر نمط جديد من مواضع التكومات غير نمط الأكوام القبابية، هو نمط تكوين الحواجز الترابية الدائرية . فقد صنع الإنسان المصرى في بعض العالات تكومات حاجزية دائرية، أغلقت بداخلها أراضي منخفضة المنسوب، وتنخفض الأراضي حول التكومات الحاجزية في إنجاء الأراضي الزراعية، ورسم شارع داير الناحية حول هذه التكومات العاجزية، وظهرت الشوارع والمنافذ المتفرعة بين شارع داير الناحية في إنجاء النواه أو المركز في ثلاثة مستويات منسوبية ، مخرج الشارع الفرعي صاعداً العاجز، وقمة فيما بعد المخرج من تاحية الداخل، ثم الجزء الهابط في إنجاء النواه أو المركز ، ومن أبرز الأمثلة لتلك المواضع قرية شما بمركز أشمون، بمحافظة المنوفية، إنظر شكل رتم (٢٥) الذي يوضع إختلاف مناسيب القطاع الطولي لمخارج الشوارع الفرعية الخارجة من شارع داير الناحية (نموذج من مناسيب القطاع الطولي لمخارج الشوارع الفرعية الخارجة من شارع داير الناحية (نموذج من التكومات العاجزية).

وبالإضافة الى الأكوام القبابية والأكوام الحاجزية الدائرية ، يضاف اليها نعط ثألث من المواضع القديمة التى قامت عليها قرى الأكوام، هى مواضع الروابي والتكومات الطولية، وقد ساعد على قيامها عدة عوامل:

- الجسور النيلية وجسور الطراد التي إمتدت بمماذاة النهروقنواته من الشمال الي الجنوب.
- السقوح الدنيا للحواف الهضبية والى تهامش الأراضي الزراعية بموازاة النهر وجسوره .
- جسور الحياض الزراعية التي منعها الإنسان المصرى، والتي تعامدت على الجسور



شكل رقتم (٢٩) ؛ القريد المصربية في مرحلها المقديمة جداً- قرية الكوم (٩٠ ب)

المراية ، والتي إرتبطت به القنوات المائية .

-- إنساع مساحة الجزر الرملية في بعض المواقع الدلتاوية، وإختيار هوامشها المتاخمة للأراضى الزراعية مواضع سكنى بعيدة عن غرق الفيضان وتتميز هوامش تلك الجزر الرملية بالإمتداد الطولي.

لكل مذه الإعتبارات توفرت بعض المواضع النائية من غرق الفيضان تتميز بالإمتداد المؤولي ، وبصفة عامة في الإتجاه الشمالي – الجنوبي.

تُنبأ : تخطيط قرية الكوم :

بعد إعداد الكوم وتأمينه من إغراق الفيضان ، يبدأ السكان في تخطيطه الى مناطق سكنية وتوقيع منافعه العامة ، بادئاً من أعلى الكوم، حيث أعلى الأراضي قيمة الى مهابط الكرم.

وترتكز خطة قرية الكوم على ثلاثة عناصس تخطيطية، وهي الجامع وشارع داير الناحية والشبكة الطرقية، أي المركز والمحيط وأنصاف الأقطار، ولكل منها أهميه خاصة في عملية تخطيط القرية.

أ - الجامع وجرشهة الركزية:

إحتل مركز الكوم أعلى الإستخدامات بالنسبة المصرى عبر الزمن، فقد شغل المعيد ثم الكنيسة فالجامع أعلى مناسبيب الكوم لكونها أبعد نقطة من غائلة الفيضان، ويتميز هذا الموقع بأهمية خاصة تتمثل في الإعتبارات التالية :

- ا مركز خدمة يعتمد على الخدمات الدينية ، وماقام حول الجامع أن الكنيسة من خدمات تجارية ، وقد إرتبط بالجامع بيوت كبار القوم بما فيهم العمدة رمز الحكم.
- ٢ يخرج من الموقع المركزى للجامع شبكة من شوارع القرية هابطة الى المناسب الدنيا
 الكهم بشكل إشعاعي غير منتظم.
- ٢- يحقق الموقع المركزى للخدمات السابقة ، وشبكة الطرق الإشعاعية رحالات شبه
 متسارية من المواقع المختلفة من القرى.

ب - شارع داير الناحية :

وبإطراد معدلات المواليد في الزيادة، وبتزايد معدلات هجرة السكان من الهضاب

اشبكة بثواع مركزيه مع فراغات محدوثة ٩- بشبكة بتؤاع نازله مدن موكز الكوم . (ب) بشبكة المسلمة المسلم المسلمة بشكات بشواع مركزية متجاورة أغاط شبكة ثواسط الكناة العراييع لقرى الاكوام المستخددة من مثلغة ففنا ومركزية شيكة بتؤاج نازلة من مثلغة ففنا ومركزية

شكل روسيم (۲۱)

المجاورة ، إذ زاد الطلب على السكن، فإمتدت القرية في إتجاه مهابط الكوم نحو سفوحه العليا.

وعلى الجزء الأسفل من سفوح الكوم تتذبذب الفيضانات في مناسيب بين الفيضانات العالية والمنخفضة ، وبدأت تتشكل الإستخدامات الوظيفية في منطقة الحزام الحرج التي تتنبذب عليه الفيضانات المختلفة المناسيب ، والتي تراوحت بين مقالب السباخ وتجمع نواطير قش الذرة، ومواقع الأجران ، وساحات اللعب وتجفيف روث البهائم (الجلة) والزراعات المؤقتة والحدائق ، وساعد على تنوع تلك الإستخدامات الملكية المشاعية لهذا النطاق.

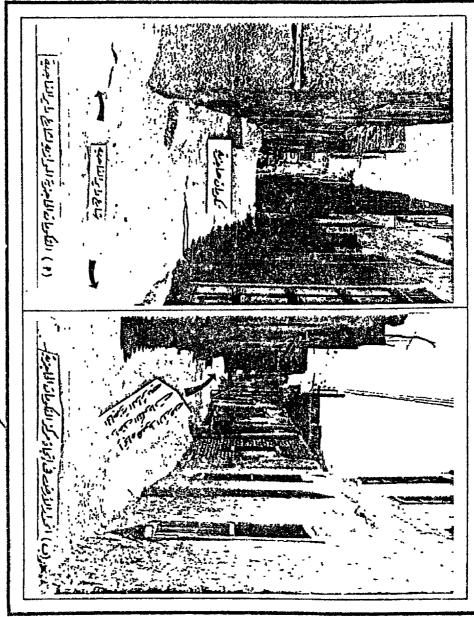
ونلهر شارع داير الناحية كنمط جديد من أنماط إستغلال الأرض في نطاق الحزام الدائري الحرج، وبدأت تتقاطر عليه المباني لإتساعه وموقعه على الأراضى الزراعية المفتوحة، وبدأ يجذب عدد من المؤسسات الخدمية كالسوق الاسبوعية وبعض الخدمات التعليمية والمساجد الجديدة وذلك لتزايد أهمية موقعه المنظى المنافس للموقع المركزي الذي يشغله الجامع ودار الضيافة وبوار العمدة وبعض الدكاكين ...الخ.

وبذا تجاذب القرية المصرية - قرية الكوم - قوتين: الموقع المركزى في أعلى الكوم والمنطقة المبنية التي ترتبط به بشكلها الإشعاعي ، وشارع داير الناحية الذي تحول الى مكان مركزى - تجاوزاً - خطى يلف القرية ، وكتلته العمرنية الصاعدة في إتجاه الكتلة المركزية . وتظهر المنطقة الوسطى كفراغات بينية ، أغلقها النمو العمراني في مرحلة تالية لتشكل مقسم شبكتين الشوارع ، في إتجاه المكان المركزي بأعلى الكوم، وفي إتجاه الشارع الدائري المحيط. إنظر شكل رقم (٢١) الذي يوضع نموذجاً مثالياً لشبكة الشوارع في الكتلة القدية المصرية.

جـ - شبكة الشوارع

سلف الإشارة إلى وجود شبكتين، أقدمها نازلة من مركز الكوم بشكل إشعاعى ، وأخرى متفرعة من شارع داير الناحية الذي يحدد المواضع الصالحة للسكنى والبعيدة عن إغراق الفيضان ، ولاتلتقى شوارع الشبكتين إلا نادراً.

وتتميز شوارع الشبكتين بتعرجها وضبيقها الشديد ، وبأنها مسدودة النهايات في



شكامة (٣٠) ، نموذع للتكومات الحاجزييت ف مواضع القرية المصرية القريمة

أغلب الأحيان، ويزيد من ضيق الشوارع التي تتراوح بين مترين وأربعة أمتار وجود المصاطب ، ومداخل البيوت المنحدرة لإنخفاض مناسيب قيعانها عن أرضية الشوارع، وتكثر البروزات لعدم وجود خط تنظيم.

وإذا كان ضيق الشوارع في نمط مدن شبة الجزيزة العربية الذي إنتشر مع الفتوحات العربية كان لمتطلبات الظل في المناطق الحارة والنوع النقلي السائد وقتذاك وهو الترجل والدواب، لكن ضيق شوارع القرية الشديد جاء نتيجة متطلبات إقتصاديات المكان ذات العرض المحدود فوق الكوم.

آما تعرج شبكة الشوارع بعشوائيتها جاء نتيجة عدة إعتبارات:

- أ النمو من مركزين قوق الكوم بدون أدنى تنسيق ، من أعلى الكوم الى مهابطه، ومن شارع داير الناحية عند السفوح الدنيا للكوم في إتجاه السفوح العليا ، وتخلف عن النمطين فراغات داخلية كانت مجالاً للتمدد العمراني الأفقى وفي مرحلة تالية أدت الى التحام الكتلتين فوق الكوم.
- بقايا العلاقات الطوطمية والقبلية للسكان المهاجرين من الوطن الأول (هضبة الصحراء الشرقية والغربية) وماترتب عليها من نشأة مجاورات شبه مغلقة (حارات) فوق موضع الكوم بشكل غير منتظم ، فحتى وقت قريب نجد كل عائلة لها حارتها ومضيفتها ومبانيها المتجاورة ومنافعها المشاعية .

ثالثاً: مرحلة التفاعل المكاني والأيكولوجي عبر الزمن:

مع العرض المحدود ارقعة السكن فوق الكوم، ومع تزايد الطلب على السكن بتزايد معدلات النمو السكاني عبر آلاف السنين، تتراكم المشكلة الإسكانية وتتعدد الخيارات البديلة فيما يلي :

- أ النمو داخل العقار الواحد تحت ما يسمى بالعائلة المتدة ، وذلك على حساب زيادة معدلات التزاحم.
- ب إحلال كتلة من المبانى الحديثة محل كتلة المبانى القديمة على حساب الفراغات البينية
 وشبكة الشوارع التي إزدادت ضيقاً عما سبق.

- جـ النزوح الى نطاق النمو الحرج حيث يتذبنب مستوى الفيضانات بين عالى ومنخفض خارج شارع داير الناحية، ويناء نمط إسكاني فقير يغلب عليه الصفة المؤقتة، أو توسيع مسطح الكم بتكريم كميات من الأترية المضافة وذلك في نطاق محدود.
- د هجرة الفائض السكائي في الكوم الي كوم آخر نتوافر به إمكانات السكني أو التعاون في إنشاء أكوام أخرى منغري .
- قسيم الحدات العقارية الى وحدات أصغر بفعل عوامل التوريث، ومن خلال عينة من القرى بلغ معدل تفتيت الملكيات العقارية ١٢٠, ٪ أى أن كل مائة مبني تتفتت منه ١٢,٥ مبني لكل مائة سنة، ورغم أن التفتت يوفر وحدات أبنية أصغر تتناسب مع توايد الأسر الجديدة ، لكنه يهدر مساحات كبيرة في المداخل والمنافع المشاعية المتكررة.

حركة التعمير القديمة

تميزت المرحلة الأولى في عهد الأسرات الفرعونية بالتنمية الأفقية بالدرجة الأولى والتتمية الرأسية في المقام الثاني ، قام المصريون بإستصلاح الأراضي في الوادي والدلتا بالإستفادة من تطور الإكتشافات الزراعية وذلك بالإتجاه من النهر الى الحواف في الوادي ، وفي الدلتا من الجنوب الى الشمال تبعاً للنضيج الفيزوغرافي لأراضي الدلتا الحديثة التكوين، وقد واكبت حركة التوسع الأفقى للأراضي حركة إنشاء مواضع أكوام القرى على سطح الأراضي الحديثة التعمير ، وبذلك نجد أن نمو الأراضي الزراعية والنمو السكاني مرتبطان بعلاقة وثيقة.

(أ) تطور الرقعة المنزرعة:

إستمر المسريون القدماء في التعمير الزراعي بإستصلاح الأراضي البكر وإستزراعها حتى وملت في نهاية عصر ماقبل الأسرات (٤٠٠٠ ق ، م)(١) مايزيد قليلاً عن مليوني قدان (١٠٠٠ فدان) وتتوزع إقليمياً على الوجه التالى :

- الوادى (بدون الفيوم) ٢٠,٧ - الفيوم ٢٠,٪ - الدلتا ٢٠,٧

تناقصت المساحة المنزرعة بنسبة ٢,٦٪ في الفترة (٤٠٠٠-٢٠٠٠ ق .م) لتناقص المساحة المنزرعة في الدلتا بنسبة ٥,١٠٪ وظلت المساحة المنزرعة في الدلتا بنسبة ٥,١٠٪ وظلت المساحة المنزرعة في الوادي والفيوم ثابتة بدون تغيير.

فى الفترة التالية (٣٠٠٠ – ٢٥٠٠ ق ، م) زادت المساحة المنزرعة بنسبة ٢٣٠٪، فبلغت المساحة المنزرعة في منتصف الألف الثالثة قبل الميلاد ، مايزيد قليلاً على أربعة ملايين فدان (٨٠٠، ٢٩٠٠) ، وإستمرت المساحة المنزرعة في التزايد بالدلتا ١١٠٪ ، وام تزد المساحة المنزرعة في الوادى والفيوم.

Butzer, Op.Cit; p.83. (1)

to de Africa de Janois e de de 1870 estidad de moderno a 775 filmonio

ويعد ثلاثة قرون تزايدت المساحة المنزرعة الى مايزيد عن أربعة ملايين وثلث مليون فدان (٢٥٠٠ – ٢٥٠٠)، توزعت النيادة في المساحة المنزرعة في الدلتا والفيوم بواقع ٢٩٪ – ٢١٪ لكل منها على التوالى. وظلت الأراضى في الوادى ثابتة على ١٠٨٠ مليون فدان.

وفى الفترة (١٨٠٠ – ٢٥٠٠ ق . م) زادت الرقعة المنزرعة فى مصد بما يقرب من مليون فدان (١٨٠٠ , ١٤٠ فدان) تشكل ٤ , ٢١٪ من المساحة فى بداية الفترة، توزعت الزيادة فى المساحة المنزرعة على الأقسام الجغرافية على النحو التالى :

الدلتا ۲۷٪، الوادی ، ۲٤٪، الفيدم , ٤٪،

وفى الفترة (١٢٥٠ - ٥٠٠ ق . م) ، تزايدت المساحة المنزرعة بنسبة الشُمس (٢٠٠٪) أي زادت بمقدار يزيد عن مليون فدان (٢٠٠, ١٦٦ ، ١)، وتركزت الزيادة في الدلتا بواقع ٢١٪ في الدلتا ٤٠٪ في الوادي ٢٨.٨٪ في الفيوم.

وأسبحت الأراضى الزراعية في نهاية عصرالأسرات الفرعونية تتوزع على إقليمي الدلتا والوادي بنسبة (٥٨,٦٪ - ٤١,٤٪ لكل منهما على التوالي.

واقد ساعد على تطور الرقعة المنزرعة من أراضى الوادى والدلتا التطور التكتواوجي عبر الأزمنة ، فقد عرفت معسر الرى الصناعي في نهاية عصرماقبل الأسرات بواسطة الشادوف ، وبذا عرف المسريون التحرل الى الرى الصناعي جزئياً زادت في عهد الدولة الوسطى (عصر الرعامسة) بمعرفة الرى بالرفع من الآبار في الأسرة الخامسة عشر ، وتطورت بمعرفة الساتية في عهد البطالسة (۱)

وبمعرفة تخزين المياه في عهد المعاة الوسطى (٢١٦٠ – ١٧٨٥ م) وخاصة الأسرة الثانية عشر في الفيوم بتخزين المياه في بحيزة موريس وبناء السدود ، أمكن التوسع الأفي في الزراعة ، حتى وصلت المساحة المنزرعة الى ثلث مليون فدان (٢٠٩ أنف) أي مايقرب من

⁽١) راجع : عبد الفتاح وهبية، مصر والعالم القديم ، منشئة المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٧٥.

ثلاثة أرباع (٢, ٧٢٪) مساحة الأراضى الزراعية العالية بالنيوم (٢٨ ٤ ألف فدان)(١).

وقد أمكن زراعة مصاصيل متعددة في السنة الواحدة بعد التوسع في الري الصناعي(٢)، كما بدأ المصريون في معرفة التوسع الرأسي بعد معرفة المضوية وإراحة الأرض لتستعيد إنتاجيتها.

ب - النمو السكاني وتطور خصائص التوزيع عبر الأزمنة :

يقدر بورتزر سكان مصر في أواخر عصر ماقبل الأسرات بحوالى ثلث مليون نسمة (٥٠٠ ألف نسمة) ، يتوزعون بكثافة سكانية منخفضة تتراوح بين ٣٠ نسمة في الكيلو متر المربع في الوادى والدلتا ، تتخفض الى ثلث ثلك الكثافة في إقليم الدلتا ويتوزع سكان مصر على الأقسام الجغرافية على النحو التالى :

الوادى	۲,۲۸٪
निया	X YY , 4
الفيوم	7.4
المتحاري	/Y, \

وبعد قيام الدولة المسرية الموحدة، قُدر عدد سكان مصر بما يزيد عن ثلاثة أرباع مليون نسمة (٧٠٠ ألف نسمة) ، أى تضاعف السكان مرة ونصف مرة فى ألف سنة بمعدل بطئ جداً يصل الى ٥ , ١ فى الألف ، وتضاعف معدلات الكثافة ، فوصلت الى ٧٥ نسمة فى الكيلو متر المربع فى الوادى ، و ٢٠ نسمة / كم٢ فى الدلتا ، و٣٠ نسمة /كم٢ فى الفيوم ، وام تتطور الصورة التوزيعية للسكان على المستوى الإقليمي عما قبل عصر الأسرات سوى تزايد نسبة سكان الدلتا قليلاً الى ربع جملة السكان (١, ٤٤٪) على حساب تناقص الصحارى والفيوم،

⁽١) راجع : محمد منحت جابر ، مرجع سابق ، ص ص ۱ – ١١.

[.]Butzer,k; Op.Cit;P.19 (Y)

وينقى معدل النمو السنوى البطئ ، تطور عدد السكان فى مصر فى خمسة قرون، فأصبحوا مليوناً ونصف مليون نسمة (١٦١٤ مليون) ، تتوزع بواقع ثلث فى الدلتا وأقل من ثلثى السكان (٦٤٪ فى الوادى) ، وإرتفعت المعدلات الكثافية الى ١٣٠ – ١٠ – ١٠ نسمة حركم فى الوادى والدلتا والفيوم على التوالى،

ورغم إنخفاض معدل النمو السكائي السنوي الى النصف (ه, في الألف) لكن إزداد السكان بنسبة أقل من الثلث في الفترة (٢٥٠٠ – ١٨٠٠ ق ، م) ، وبلغ عدد سكان مصر في نهاية تلك الفترة مليوني نسمة ، تراوحت نسبة توزيعها على المستوى الإقليمي بين ٥٧ – ٨٠٪ في الوادي والدلتا على التوالى ، وقد ظهرت تلك الفترة تزايد نسبة سكان القيوم بمعدل ٨٠٪ في الألف وهو معدل كبير جداً، وهو أقل من مائتي ضعف المعدل القومي وقتذاك ، وإستمر تتاقص الصحراء ، وبدأت الكثافة السكانية في الإرتفاع بين الدلتا والوادي ، فقد بلغت ١٤٠ – ١٢٥ نسمة /كم٢ كلا منهما على التوالي وبلغت ١٣٥ نسمة/كم٢ في الفيوم.

وفى منتصف القرن الثالث من الألف الأولى قبل الميلاد قارب سكان مصر الملايين الثلاثة ، وقد سجل معدل النمو السنوى فى هذه الفترة (١٨٠٠ – ١٢٥٠ ق . م) معدلاً أسرع من معدل الفترة السابقة، وإرتفعت الكثافة فى نهاية تلك الفترة الى ١٨٠ نسمة/كم٢ فى الوادى والفيوم ونصف ذلك فى الدلتا ، وإستمر تزايد نسبة سكان الدلتا ، فوصلوا الى مكن سكان مصر، وإستمر تناقص سكان الوادى الى ٢٥٪.

فى منتصف القرن الضامس قبل الميلاد إقترب سكان مصدر من الملايين الخمسة، توزعت بواقع ٢٦ - ٢٤ - ٢٠ - ١٪ فى الوادى والدلتا والفيوم والصحارى ، وتراوحت الكافة السكانية من ٢٤٠ نسمة/كم٢ فى الوادى والفيوم ١٣٥ نسمة/كم٢ فى الدلتا.

إنظر جدول رقم (٢٣) الذي يوضع تطور توزيع سكان مصر على الأقسام الجغرافية المعروفة وقتذاك في الفترات من 200 و 000 ق . م ، ونسبة سكان كل قسم من المركب السكاني القومي وكثافة السكان.

وقد تطور معدل إعالة الفدان إذ إنخفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة من إحدى عشر فداناً للفرد في الألف الرابعة قبل الميلاد الى الثاث تقريباً في الألف الثالثة (١,١ فدان لكل نسمة)، أصبحت ٥,٠ فدان لكل نسمة في ٢٥٠٠ ق.م ثم ٢,١ فدان لكل نسمة في ١٨٠٠ ق.م، وأخيراً ٨,١-٣,١ فدان لكل نسمة في ١٢٥٠ - ٥٠٠ ق.م.

جدول رقم (٢٧) تطور توزيع سكان مصر بين الأقسام الجغرافية في العصر الأرعوني

10.0	جملةسكان مصر	ائي	المساري	الفيوم	ii.	الوادي	<u>.</u>	3	is in	السنة
	الايسمة	%	[th. tuns.	×	الانسة	×	ألفانسمة	×		
٥	۲٥.	۲,۲	۲0	*	2-	14,71	۲٤.	17.1	÷	٠٠٠٠ق.م
37	÷	>.	ċ	>	y -	, ; ·	; :	1.37	ï	٠٠٠٣ق.م
٠	``0\	, o, ,	۲,	٠,	•	3,37	1.8.	3,77		٠٠٥٢ق٠٩
۲.	;	*	۲٥	7.	F	7,70	111.	۲,۲	٧٥.	٠٠٨٠ق٠م
•		*	۲٥	٥ ۲	>	01,1	177.	6.,0	111.	٠٠٠٠٠ ق٠٠٩
	٤٩	÷	÷	بر	717	٤٦,٠	٧٤٠٠	1,33	۲۱۷.	٠٠٥ق.م

Butzer K.W/ Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and London,1976. P.83 : المسر

مدحت جابر، مرجع سابق، ص ٤٤

ومما يجدر الإشارة اليه في هذا الصدد أن التقديرات السابقة لسكان مصر تعتبر تقديرات مقنعة رغم إنففاضها، لأنها قامت على الطاقة الأعالية للأراضى الزراعية وقتذاك، وقد تفاوتت التقديرات من ٢٣ مليون نسمة في ١٤٠٠ ق.م(١) وثمانية عشر مليوناً (في ١٠٠٠ ق.م) حسب تقديرات مصطفى عامر(٢) بناء على بيانات أوردها هيروبوت وأنقصها بمقدار الرُيع ، وسبعة ملايين نسمة حسب تقدير ديودر الصقلى (١٢٩٥ – ١٢٥٥ ق.م) وما أورده برستد (في ٢٠ ق.م.)(٢)

ويحسم وهيبة الموقف نسبياً بأن أقصى عدد سكانى محتمل فى مصر القديمة إعتماداً على طاقتها الزراعية وهو مليون ونصف مليون فدان وهو مابين ١١ - ١٢ مليونا من الأنفس(٤)

ويرتبط الحد الأدنى لسكان مصر بحدوث الفيضانات المنخفضة جداً ، التى تؤثر فى الإنخفاض الشديد لعرض الغذاء فى مصر ونفاذ المخزون القومى من الحبوب وزيادة معدل الوفيات ، وبقدر حدوث لفيضان منخفض لكل إحدى عشرة سنة عبر التاريخ(٥)، ويعتبر تقديرات بوتزر فى المستوبات الدنيا أو أعلاها قليلاً

(١٢-١٢) تغير اطوار التنمية في مرحلة النمو الحلقي

بخلت مصر مرحلة ضعف وتدهور سياسى مرتبط بإضمحلال إقتصادى وإجتماعى في أواخر عصر الأسرات الفرعونية إنتهى الى سقوطها في نير الإحتلال من نظم سياسية خارجية متنوعة(٦) ، وظلت تابعة لها فترة طويلة تشكل أكثر من ثلث عمر الدولة المصرية . إفتقد فيها المجمع المصرى الى خصائص هامة تميزت بها العهود السابقة وأهمها الأمن

⁽١) عبد الحميد فراج ، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية ، القاهرة ، ١٩٧٥ ، ص ٤٧.

 ⁽٢) مصطفي عامر ، حضارات عصر ماقبل التاريخ ، في وزارة الثقافة والإرشاد القومي - تاريخ الحضارة المصرية - العصر الفرعوني - المجلد الأول - مكتبة النهضة العربية - بدون تاريخ ص ص
 ٧٧ - ٠٥

⁽٣) منحت جابر ، مرجع سابق ، ص ص ٢٥ .

⁽٤) عبد الفتاح وهيبة ، مرجع سابق ، ص ص ٣٣٥ - ٣٤٠.

⁽٥) بناء علي تسجيلات الفيضانات النيلية في خمسة قرون (١٤٠٠ - ١٨٠٠م) إنظر : جمال حمدان ، شخصية مصر - الجزء الثاني ، دار القلم ص ١٠٠٤.

⁽١) أُحتلت مصر من قوي الفرس واليونان والرومان والعرب والعثمانيين والفرنسيين والإنجليز في تلك الفترة.

الخارجي والداخلي.

حتى فترات الإستقرار والوحدة الإمبراطورية في الألفى سنة الأخيرة، كانت من عناصر قوى وافدة من الخارج تمصرت ، وإستثمرت موقع مصر وثروات موضعها الإقتصادية والبشرية إستثماراً جيداً في تشكيل الكيان السياسي المصرى على المستوى الدولي بمنطقة الشرق الأوسط.

وقد تسريت إمكانيات وثروات مصر إما الى القرى المتبوعة أو لإثراء الطبقات الاجنبية المتمصرة ، أو في سبيل تحقيق طموحات سياسية خارجية ، وفي ظل إهدار الموارد المحلية وفقدان الأمن القومي والداخلي، وإستهلاك البنية التحتية للمجتمع المصري ، وإختلاط الثقافات المتتابعة التي تتألف منها الشخصية المصرية من الفرعونية الى المسيحية الى الثقافة الإسلامية في أقل من خمسة قرون وما تتطلبه من تفاعلات لكي تستقر وتكون الشخصية المصرية.

وكانت للظروف الأنفة الذكر أثرها في التتمية الإقتصائية والإجتماعية في الريف المسرى والقرية المصرية، ويمكن أن نميز بين ثلاثة أطوار لنمو القرية يتم إختزالها في مرحلتين رئيسيتين:

١ - مرحلة تنبنب النمو العشوائي للقرية بين إنكماش وثبات أو جمود ونمو بطئ.

٢ - مرحلة النمو المبكر التنمية الإقتصادية والإجتماعية في القرن التاسع عشر.

وقد تغيرت موازين الطلب والعرض في السوق الإسكاني والعقاري عبر سنوات هاتين المرحلتين، وتفاوتت ظروف كفاية سوق الإسكان الريفي تبعاً للظروف البيئية.

أولاً: تذيذب إنكماش التعمير في العصور الوسيطة:

لقد شهدت المرحلة الأولى منذ أواخر العصر الفرعوني حتى القرن الثامن عشر تغيراً سلبياً في المجتمع المصرى يعكسه الجدول التالي رقم (٢٤) الذي يوضح تطور السكان والأراضي الزراعية في تلك الفترة .

جدول رقم (۲٤)

الكثافةالسكانية نسمة/كم٢	نصيب الفرد من المساحة المنزرعة (فدان)	الساحة المنزرعة بالألف فدان	السكان بالألفنسمة	السنة
174	TE	789V	£1	۰ ۰ ه ق.م(۱)
	o E	(۲)۲۸07	(⁴)701.	۱۸۰۰م

فقد تناقص سكان مصر في ثلاثة وعشرين قرناً من الزمن الي نصف عددهم في الألف الخامسة قبل الميلاد ، ولم يكن النمو السلبي مطرداً عبر القرون، بل كان يتراوح بين زيادة ونقصان ، فقد أورد المؤرخون بأن(٤) سكان مصر في بداية العهد العربي بأربعة عشر مليوباً ، ويبدو أن النمو السكاني في النصف الأول من تلك الفترة يتراوح بين النمو الإيجابي البطئ والثبات النسبي، بينما دخل سكان مصر مرحلة التدهور منذ بداية القرن الرابع عشر حتى القرن الثامن عشر.

كما تدهورت أيضاً المساحة المنزرعة الى النصف أيضاً (٥) ، وظل نصيب الفرد من المساحة المنزرعة شبه ثابت تقريباً وكذلك الكثافة الفزيواوجية والزراعية وأن يقى نصيب الفرد من المساحة المنزرعة والكثافة السكانية في بداية القرن التاسع عشرفي وضع أفضل من القرن الخامس عشر قبل الميلاد ، وذلك لأن تناقص السكان كان أكبر (٨,٨٤٪) من تتاقص المساحة المستغلة زراعياً (٢,٠٤٪) .

وكانت غالبية الحقول الزراعية قبل القرن التاسع عسر تعتمد على الرى الحوضى المتحقق أثناء موسم الفيضان عندما ترتقع مناسيب المياه في النيل وإختزان المياه في

⁽۱) تقدير بوټزر ، مرجع سابق

⁽٢) تقدير هومارد، إنظر مسلاح الدين نامق ، إقتصاديات السكان في ظل التضخم السكاني ، دار المعارف ، ١٩٨٠ ، ص ١٨٧.

⁽٢) كلوت بك ، لمحة عن مصر ، الجزء الوابع ، دار الموقف العربي (مترجم) بدون تاريخ ، ص ٩.

⁽٤) ابن رفاعة ، صلاح الدين نامق مرجع سابق ، ص ١٨٧.

⁽ه) المساحة المنزرعة لبداية الثلاثينات (١٨٣٣).

الحقول داخل الحياض حتى تتشبع التربة بالمياه ، وإذا ماإنخفضت مناسبب المياة في شهر توقعبر يقومون بزراعة المحاميل الشتوية في الطمى المتخلف عن إنحسار المياه ، ويقومون بحصادها في شهر إبريل الذي يليه ، وتظل الأرض مراحة بين شهري مايو وأكتوبر.

وكانت الفيضانات أكثر خطراً في الدلتا أكثر منها في الوادي، لأن منسوب الفيضان عموماً يزداد إرتفاعة عن مستوى الأرض في الإتجاه نحو الشمال من الصعيد الى الدلتا. فإذا عرفنا أنه في مستوى الأرض في الصعيد نجدة أعلى منها في الدلتا.

وفى حالة الفيضانات العالية كان المطلوب رى الصعيد بإغراقة تماماً ، بينما على المكس كان المطلوب رى الدلتا كلية دون إغراقها البتة (١) إذ أن المردود الإيجابي الفيضانات العالية غمر كل الحياض والطراد في حالة الفيضانات، العالية وتتحول القرى الى جزر وسط بحيرات ضحلة ، وتغرق البيوت المنخفضة في الطوابق السفلي من البيوت العالية، ويصبح السكان في حصار.

وتنجو الدلتا من إغراق الفيضانات العالية في الحالات التالية :

أ -- التبكير في ملء الحياض في الصعيد تخفيفاً لضغط الفيضان وخطره على الدلتا.

ب - تأخير فتع الحياض وتصريفها الى مابعد أوائل أكتوبر إذا طال مكوث الفيضان على إرتفاعه وإحتلاله الأراضى ، وهذا يؤخر بنر زراعة الشتاء في الحياض الى أن تجف الأرض مما يضر المحصول إضراراً مباشراً.

جـ - حدوث كسر رئيسى في المنعيد الأدنى كالجيزة وبني سويف.

وفي المالات السابقة تقل كميات المياه المنصرفة في الفروع الدلتاوية وتنخفض مناسيبه ويقل فيها الضغط على الجسور وكلها إجراءات وظروف لها مردودها السلبي في الحالة الثانية والثالثة، وبدون تلك الإجراءات يرتفع منسوب مياه الفيضان في القنوات النهرية ويتضاعف ضغطها على الجسور فتكسرها في مواقع الضعف فتغرق مساحات تتفاوت في مساحتها حسب موقعها، فإذا كان الكسر في جنوب الفرعين، يحتاج الغرق مساحات كبيرة تصل الى ثلاثمانة ألف قدان في حالة حدوث الكسر في المائة كيلو متر الأولى (الجنوبية) من المؤرعين.(٢)

⁽١) جمال حمدان ، شخصية مصر دراسة عبقرية المكان ، الجزء الثاني ، ص ١٠١.

⁽۲) راجع EGYPTIAN Irrigation, Nol.3,p.297 ff,4(Off. راجع مبين الكره، على ١٠٠٠.

شكل رقم (۲۷) فيصانات خوالنيل ف الغترة (۸۷۸/ /۸۸۸ م) عن كليميه "

		•	11,245	15,6	-	15,971	41, 1Y.	•	16,51.	18, 40.	10, 52-	10,440	17,51.	17, 11-	1x 40.	15 27.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	12,910	19,01.	57.0.	5.,09.	27.77.
<u>J'</u>	7	0 10	Ź	K		Ų	Y	Z							1				T					
بوليبخ	î	\$				7	14	1111	1						+									
اغرطى	-	0														1111	70.11		†	2				
<u>\</u>	Н	0													-			十十						
بغربا	- 1	95 01																+			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		7	
٦.	?	0			-					E												7		Z
اكنتوب		라 6													-			+	 - -	Z			1	
<u>,</u>	!	6			+							, in			X		7	1		_		>		
نو		6			1					Z		/	Z	Z										
				-	+				<i>;</i> ; ;		7		/				-	1						
		2			1				1770	1444	3/4/		1744	上			1	1	Ц			上	<u> </u>	j.

ولم تكن الفيضانات العالية تهدد المجتمع الممرى بإغراق أراضية ومنازلة فقط ، بل كانت تكتنفها أخطار أخرى تتمثل في تفشى الطاعون ، وكان للضررين أثرهما المخيف في تتاقص السكان تناقصاً مخلاً ، يقابل إنخفاض منسوب الفيضان الى مادون السنة عشر ذراعاً التي يرادف المجاعة، وما بين مستوى الفرق الأكبر (+٢٤ دراعاً) ومستوى الشدة العظمى (أقل من ٢١ دراعاً) تأتى مستويات فيضائية لكل منها مردودها :(١)

- منسوب الحد بين الكفاية والحاجة (ملائكة الموت) وتتفق مع ستة عشر نراعاً.
- منسوب الفيضانات السلطانية والذي ترتبط بها الرخاء، إذا إرتفع الى ثمانية عشر.
- منسوب فيضانات (الإستبحار) وإغراق الأرض والزرع، ويتفق مع منسوب العشرين ذراعاً. (٢)

إنظر شكل رقم (٢٧) الذي يوضيح فيضانات نهر النيل في أواخر القرن التاسيع عشر.

وقد ذاد تذبذب الأمن المصرى في العصور الوسطى بسبب الفيضانات المتفاوتة الإرتفاع، التغيرات السياسية المتقلبة لحالة مصر داخليا وعلى المستوى الإقليمى، بين ظروف تبعية في عهد الفرس والبطالة والرومان (والعرب) والعثمانيين والفرنسيين والإنجليز، وجزء من قوى لحكم متمصرة في العهد الفاطمي والأيوبي والملوكي والعلوى، ورغم إختلاف القوة السياسية لمصر في الحالات السابقة ، فإن المردود الإجتماعي كان يتراوح بين التنبذب والتدهور والتقلص.

وتعكس حالة العمران الريفي هذا التقلب السياسي والإجتماعي والإقتصادي والذي يوضعه جدول رقم (٢٥) الذي يوضع توزيع القرى في عهد العصور الوسطى^(٣) وأيضاً شكل رقم (٢٣)..

⁽١) راجم الخطط المقريزية ، الجزء الأول ، ص ٦٣.

⁽٢) راجع ، هيام سليم فيضائات النيل في مصر وعلاقته بالمناخ والصالة الإقتصادية خلال العصور الوسطي الإسلامية في الفترة من ق ٤/ق١٤ المجلة الجغرافية العربية ، عدد ١٤ ، السنية ١٤٥ ١٩٨٢، ص ص ٨١ - ١١٣.

 ⁽٢) فتحي محمد مصيلحي ، النمو العمراني للقاهرة الكبري في القرن العشرين ، دكتوراه غير منشورة ،
 كلية الآداب جامعة القاهرة ، ١٩٧٩ ، الجزء الأول ، ص ٨.

القبلي	الرجه	بحري	الهجه ال	الجملة	الزمن
χ	عدد	7.	عدد		
74,4 77,4 7.,7	707 0AA 797	7.,1 YT,1 47,4	1879 1094 914	۲۳۹۵ ۲۱۸۱ (قری) ۱۳۱۶ (عزب)	عهد الإخشيد القرن السادس الهجري
77,77	٥٣٥	¥\$.\$	1081	۱۰۷۱	القرن السابع الهجري
77,7 77,9	7£1 7.7	1,17 1,17	1759 1877	Yo.A. Y\V\	إبن دقماق نهاية عصر الماليك

كان أول حصر لمساحب الخراج في عهد الإخشيد ، ويافت جملة القرى في مصر ٢٣٩٥ قرية، تتوزع بواقع ثلاثة أخماس بالوجه البحري وخمسين بالوجه القبلي(١) ، وفي القرن السادس حصر أبو مسالح الأرمني النواحي في الوجه البحري ١٩٥٥ اناحية، ١٩٧ كفراً ، وبلغت في الوجه القبلي ٨٨٥ - ٢٩٧ ناحية وكفراً على التوالي ، يصبح عدد القرى وفي النواحي في مصر في ٢١٨٦ قرية وناحية وتتوزع جغرافياً بين ثلاثة أرباع للوجه البحري والربع للوجه القبلي – إنظر شكل رقم (٢٨) الذي يوضح توزيع مراكز العمران الريفي في فترات العصور الوسيطة.

وفي القرن السابع - في عهد الملك المنصور حسام الدين لاجين (٩٦٧) هذا كان مجموع القرى المصرية ٧١٥ قرية، توزعت بواقع ثلاثة أرباع في الوجه البحرى (١٤٥١) و٥٣٥ في الوجه القبلي.

⁽١) الخطط المقريزية ،الجزء الأولى ، من ٧٧

توديع مراكز العمان الريغي ف فترات العصورالوسطية الوجه القبلي الوجه القبلي القرن السادس الهجى نهاية العصرالملوك القرن السابع الهجى

شسکل روستم (۱۸)

وفي عصر إبن دقماق، تم تقدير القرى المصرية بنصو ٢٥٨٠ قرية ، توزعت بين الوجهين البحرى والقبلي بنسبة ثاثي وثاث جملة القرى على التوالى، أي قامت ١٧٣٩ و ٧٤١ قرية في الوجهين على التوالى ، وظل التوزيع النسبي القرى في الوجهين على حالته في نهاية عصر الماليك رغم التزايد الطفيف بظهور القرى في الوجه القبلى ، فبلغت جملة القري ١٤٣٦ قرية تتوزع بنسبة ١,٢٦٪ الوجه البحرى والباقي الوجه القبلي.

ومن العرض السابق نجد أن القرى المصرية في العصر الوسيط تجاوز الألفين بيضع مئات(١) لكن إختلفت معدلات الزيادة في الفترات السابقة ، ففي الفترة بين عهد المولة الإخشيدية والقرن السادس الهجرى إنخفضت القرى بنسبة ٧,٨٪ ، إستمرت في التناقص التدريجي في الفترة مابين القرن السادس والسابع الهجرى بنسبة ٣,٥٪ ، لكن إرتفع عدد القرى المصرية في الفترة الواقعة بين القرن السابع الهجرى وعصر إبن دقماق بنسبة ٢,٥٪ / ٤٪/، لكنها لم تلبث أن إنخفضت في نهاية عصر الماليك بنسبة ٨,٥٪ .

ويوضح التطور السابق لعدد القرى تذبذب عدد القرى في مصر من عصر الى عصر وإن كانت تدور حول رقم يتراوح بين ١٥٧١ قرية و٢٥٨٠ قرية بمعدل متوسط وقدرة ٢٣٢٥ قرية . وتسجل الإحصاءات تفوق عدد القرى في الوجه البحرى بين ثلاثة أخماس القرى بمصر في حدد الأدنى وثلاثة أرباع القرى في حدد الأقصى بمتوسط يزيد قليلاً عن ثلثى عدد القرى في مصر ، رغم أن نسبة سكان الوجه البحرى في الألف الخامسة قبل الميلاد لم يكن يصل الى نصف (٤٤٪) سكان مصر ، ويرجع ذلك الى تطور حركة التعمير في الدلتا من ناحية وإرتفاع حجم القرية في الصعيد مقابل إنخفاض حجمها في الدلتا.

إنظر شكل رقم (٢٨) الذي يوضع تطور عدد القرى في مصر عبر العصر الوسيط في الوجه البحري والقبلي.

تَّانياً: التنمية الشاملة في القرن التاسع عشر

أدرك محمد علي مؤسس الأسرة العلوية -- أنه لامناص من التنمية الإقتصادية وتأسيس إقتصاد ذات بنية قوية لكي يحقق طموحاته السياسية علي المستوي المحلي والإقليمي . كما أدرك في نفس الوقت أنه لم يتأت ذلك إلا بالتصول من مرحلة التعايش

⁽١) عبد العال عبد المنعم الشامي، مصر عند الجغرافيين العرب، بكتوراه غير منشورة، كلية الأداب - جامعة القامرة - ١٩٧٢ ، ص ٣٦٥.

السلبي مع نهر النيل الي مرحلة جديدة يسيطر فيها الإنسان على مقدرات النهر، أي الي مرحلة التعايش الإيجابي .

وأقد مرت السيطرة علي نهر النيل منذ بداية القرن التاسع عشر حتى الوقت الراهن في ثلاث مراحل رئيسية ، كما عبر عنها جمال حمدان ، مرحلة الترع والقناطر ، مرحلة إنشاء القناطر الخيرية ، مرحلة التخزين ، وقد مرت المرحلة الأولى الإنتقالية بعدة مراحل فرعية :(١)

- أ مرحلة الرفح الآلي المباشر (١٨٠٠ ١٨٢٠)، وكان الهدف منها أساساً توفير المياه
 المسيفية عن طريق الرفع المبكانيكي من الترع (النيلي) المنشفضة الي الصقول
 مباشرة بالسواقي والشوادف والطنابير، وقد فشلت التجربة لإرتفاع تكلفتها ومشقتها.
- ب مرحلة خفض قيعان الترع (١٨٢٠ ١٨٢٠م) بأعماق تصل الي ستة أمتار أو أكثر وبإنحدار أقل من إنحدار الأراضي الزراعية المحيطة حتى يمكن إدخال مياه الصيف النيلية الي الترع للري بالراحة ولكن هذه المرحلة فشلت أيضاً لعمليات الإطماء المستمرة للترع وإرتفاع قيعانها مما تتطلبت تكلفات كبيرة في عمليات تطهيرها وإستمرار رفع المياه بوسائل ميكانيكية.
- ج- -- المرحلة الثالثة . مرحلة رقع مستوي الماء بالنواظم في الفترة (١٨٢٥ ١٨٤٢م) ، بواسطة مجموعات عديدة من النواظم عبر ترع الدلتا علي طول إمتدادها ، ولكن تراكم الإطماء في أعلي النواظم ، أعاد عملية التطهير بواسطة جيش السخرة ، الذي تألف من ١٤٠٠ ألف لمدة أربعة شهور،

في نفس الوقت الذي يتم فيه تنفيذ مراحل التحول الي الري الدائم، تم إكمال
 الجسور النيلية بهدف حماية الأراضي المزروعة قطناً من تهديد الفيضانات العالية ، وكان
 نظام الزراعة في هذه المرحلة الإنتقالية على النحو التالي :(٢)

⁽١) جمال حمدان ، شخصية مصر – الجزء الثاني ، ص ص ٥٥٣ – ١٠١٨.

⁽Y) حسين الشربيني ، تطور الري المصري ، القاهرة ، الألف كتاب ص ص ٢٦ - ٧٧.

- أ غير الأراضي أثناء الفيضان ، ثم صرف المياه منها لزراعة المحاصيل الشتوية
 العانية كالحبوب والبرسيم .
- ب بعد حصاد الماصيل الشتوية السابقة يتم تطهير الترع في مارس وأبريل من الطمى لاستقبال مياه الصيف اللازمة لزراعة القطن.
- ج. في أغسطس تقطع جسور الترع لري أراضي الحياض المنخفضة ، وإستمرار ري الأراضي العالية بآلات الرفع لزراعة الذرة .
 - د بعد حصاد النرة تكون كل الترع تم إمتلائها بالمياه للزراعة الشتوية الجديدة،

وبعد المرحلة الإنتقالية ، مخل نظام الري المصري مرحلة جديدة تتمثل في إنشاء القناطر الهندسية الثابتة الدائمة لرفع المياه الي الترع الرئيسية ، وبدأت بمشروع قناطر الدلتا عند نقطة التفرع وإكتمل بنائها في الفترة (١٨٤٢ – ١٨٦١م) وتم تدعيمها فيما بعد في الفترة (١٨٩١/٦١)، وإرتبطت نشأة القناطر الخيرية بنشأة الرياحات الثلاث التوفيقي والمنوفي لتأخذ المياه من أمام القناطر الخيرية ، وما إرتبط بها من ترع تغذية.

وفي نفس الفترة حفرت الترعة الإبراهيمية في ١٨٧٣ بمسافة ٣١٨ كم وفروعها الشلائة، الترعة الساحلية والديروطية وبحر يوسف، لتكون العمود الفقري لشبكة الري في الصعيد، وذلك لري قصب أبعاديات إسماعيل والدايرة السنية في مصر الوسطي ورى بعض أراضي الفيوم..

وبذا تمخض عن المرحلة الحالية التوسع في الري الدائم، وأصبح ينتشر في الدلتا جنوب خط البراري وفي الصعيد من بني سويف حتى أسيوط ، وظل الري الحوضي في بقية المناطق.

وتحوات مصر الي مرحلة الخزانات والقناطر ببناء خزان أسوان في ١٠٩٧ وتمت تعليته في ١٩١١ و ١٩٢٣) وقناطر أسيوط في نفس السنة ، وقناطر زفيتي في ١٩٠٧ وقناطر إسنا في ١٩٠٨ ، ونجع حمادي في ١٩٣٠ ، وقناطر محمد علي ١٩٣٩، وفي الخمسينات تم بناء قنطرتين في إلى فينا (١٩٥١) وفارسكور ، وإنتهت هذه المرحلة ببناء السد العالي في الستينات والذي إنتهي في ١٩٧٠ ، وفي نهاية المرحلة الأخيرة تم تحويل ماتيقي من أراضي مصر العليا من الري الموضي الي الري الدائم.

ومن العرض السابق يتضح بداية التحول الي الري الصيفي فيما قبل ١٩٤٣ (في المرحلة الإنتفالية)، وفي مرحلة إنشاء القناطر الهندسية الثانية في العقدين التاليين (١٨٣٤ – ١٨٣١) التي حول فيهما معظم الأراضي المصرية في الدلتا والوادي عدا جنوب أسيوط، ثم أنهت مرحلة بناء الخزانات والقناطر فيما بعد ١٩٦١ تحويل ما تبقي من أراضي الري الحوضي الي نظام الري الدائم.

واقد كانت ثورة الري بمصر في القرن التاسع عشر ، والتي إعتمدت علي شق شبكة من الترع تغطي الأرافعي المصرية ، وتطوير أعمال التخزين المائي ورفع المياه أمام القناطر المعان إنسياب المياه في شبكة الترع ورفع مناسيب المياه فيها، وقد تعخضت عن هذه الثورة المائية ثورة زراعية أخري إعتمدت علي إتجاهين رئيسيين أولهما يتمثل في التحول من الري الحوضي الذي يعتمد علي محصول واحد من المحاصيل الشتوية بالدرجة الأولى الى الري الدائم الذي يضمن زراعة محاصيل متعددة.

أما الإتجاه الثاني من الثورة الزراعية ، يتمثل في التوسع الأفقي بإستصلاح أراضي جديدة ، ويوضح كلوت بك مساحة الزمام في وادي النيل والدلتا في أوائل القرن التاسع عشر وتوزيعها الجغرافي طبقاً للأراضي المنزرعة والقابلة للإستزراع في ١٨٣٣ .(١)

ويزيد الزمام الكلي في الوادي والدلتا عن تسع وعشرين ألف كيلو متر مربع أي يزيد قليلاً عن سبعة ملايين من الأفدنة ، يزرع منها مايزيد قليلاً عن نصف تلك المساحة والباقي لم يزرع بعد ، وتختلف نسبة الرقعه المنزرعة من قسم الي آخر داخل المعمور المصري إختلافاً طفيفاً يتراوح بين ٥٠ / ٥٪ في الوجه البحري ، تقل قليلاً عن ذلك في مصر العليا والوسطي.

وتتوزع الأراضي الزراعية جغرافيا بواقع النصف (٥, ٤٨)) في الوجه البحري ، وأقل من النصف قليلاً في الصعيد ، تختلف توزيعها بين مصر الطيا والوسطي بواقع ٨, ٢٥٪ – ٧, ٢٥ ٪ لكليهما على التوالي.

وتبلغ المساحة غير المنزرعة مايقرب من ثلاثة ملايين وربع مليون فدان (٢,١٥٨ مليون) في ١٨٣١ ، تشكل مابين نصف وخمسى الزمام الكلى، وقد تم توزيع مايزيد قليلاً عن نصف

⁽١) كلوت بك، لمحة عامة الي مصر ، دار الموقف العربي (بدون تاريخ) ص ص ٢٠٦.

مليون فدان (٧٧٤٠ فدان) من الزمام غير المزوع في أبعاديات تشكل سدس جملة المساحة غير المنزرعة ، وهذه معفاة من الضرائب ، وتم إستصلاح ١ , ٢١٪ منها وإستزراعها حتى ١٨٣٢ (١)

ومنذ بداية القرن التاسع عشر ، بدأ السكان والمساحة المنزرعة في النمو المتزايد في ظل تتمية منظمة تتقدما المكومة المسرية في عهد محمد علي وخلفائه.

وتتضم العلاقة بين السكان والمساحة المنزرعة في نموذج التنمية في طورها الجديد في المقائق التالية :

- أ أنه رغم الزيادة المطردة في كل من السكان والرقعة الزراعية في القرن التاسع عشر (١٨٢٠ ١٩٠٠) ، لكن تفتلف نسبة الزيادة في كل منها، فكاد السكان يتضاعفوا ثلاث مرات (٢٨٥٪) في مقابل زيادة الأراضي الزراعية بمقدار أقل من مثل واحد (٨٠٪) ، وهذا سينعكس على نصيب الفرد من المساحة المنزرعة.
- ب إنضفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة الي أقل من النصف ، فكان يخص الفرد
 في مطلع العشرينات من القرن التاسع عشر فدان وخُمس فدان ، إنخفض الي إثنا
 عشر قيراطاً في نهاية القرن التاسع عشر .

جدول (٢٦) يوضع الأراضى الزراعية وغير الزراعية في الجمهورية

	بله للزراعة	أراشىي غير قا	ئىيە	أراضي مزروعة					
المجموع	У.	ندان	7.	قدان	الإقليم				
Y,0EA,7 1,8E0,E 1,01E, V,.1E,	0,7F 1,F3 7,F3 -,03	1,088,7 ,0A 3VV,7V 3VVV6/7	0,50 P,70 A,70	,3,7 0,0 <i>PP</i> FYA,F0A FYY,F0A,Y	الوجه البحري مصر الوسطي مصر الطيا جسمانةستمسر				

⁽١) كلون بك ، المرجع الساب ، ص ص ٦ - ٩ .

- جـ وتسجل الإحصاءات في بداية القرن التاسع عشر أن المساحة الزراعية المصواية متماثلة تقريباً ، أي أن الأراضي الزراعية تزرع مرة واحدة فقط ولكن في نهاية القرن التاسع عشر تضاعفت المساحة المحصواية بمقدار مثل وخُمس مثلها في بداية القرن التاسع عشر (١٨٢٠) ، أي أكثر من ثلث المساحة المنزرعة (١,٣٦٪) مرتين، والباقي يزرع بمحصول واحد، ويتركز النمط الثاني في الوادي ، أما النمط الأول فيوجد في الدلتا والفيوم .
- د وتسجل التقديرات زيادة سكانية أسرع في الربع الثاني من القرن التاسع عشر (٥٠٠/ في ثلاثين سنة)، إنخفضت الزيادة في الربع الثالث (١٨٥٠ ١٨٥٠) وبلغت ٢,٢١٪ لكنها إرتفاعاً كبيراً في الربع الرابع من القرن التاسع عشر، فتضاعف عدد السكان فيه تقريباً (٢,١٨٪)

(٣-١٣) بين نمطى النمو المبعثر والنمو الحلقى للقري

من العرض السابق يتضع أن الشعب المصري تطور عددياً في ثلاث مراحل طويلة عبر تاريخه الطويل ، مرحلة النمو الإيجابي البطئ (٠٠٠٥-٥٠ ق ، م) ، وتضاعف فيها أربعة عشره مثل عدده في بداية تلك الفترة، ومرحلة النمو في حالة الثبات، والذي تراوح نمو السكان فيه بين زيادة وتقصان حول خط تتموي شبه ثابت علي مدي تسعة عشر قرناً من الزمن، وإن كان يميل الي الإنخفاض ، بمعدل تناقص وقدره مثل لكل ٤٧٤ سنة، والمرحلة الأخيرة في القرن التاسع عشر والتي ضاعف فيه الشعب المصري من حجم سكانه بمعدل مرة لكل ٢٥ عاماً .

ولاشك أن مثل هذا المعدل السريع في النمو السكاني جاء إنعكاساً لبرنامج التنمية الإقتصادي للحكومة المصرية في أول مراحل التحديث والتنمية مع تاريخها الحديث ، وتطلبت هذه الزيادة السكانية (٢٨٨٪) في مصر في القرن التاسع عشر توفير ٢٨٨،٣ كيلو متر٢ (٩٨٦٢ فداناً) للإستخدامات السكنية ومنافعها لهذه الزيادة السكانية الكبيرة(١).

وإذا تصورنا الشكل التوزيعي لتلك الزيادات في الإستخدامات العمرانية التي يتطلبها النمو السكاني في القرن التاسع عشر، نجدها تتراوح بين نمطين أو ثلاثة أنماط:

⁽١) على أساس نصيب الفرد من الكتله العمرانية ٤٠ متراً ، وهو أفقر المعدلات الحالية في مصر.

- أ -- النمو العمراني بإنشاد توابع جديدة ، أو نويات قروية جديدة يتراوح عددها بين ١٤٤١٦ الي ٢٦١٣ نوية صنغري على أساس حجم سكاني يتراوح ما بين عشرة وثلاثين أسرة .
- ب نمر عمراني حلقي خارج قري الأكرام القديم التي كانت تبلغ في نهاية القرن الثامن عشر ٢١٧١ قرية ، ويبلغ نصيب كل منها من الإمتدادات العمرانية المتوقعة في القرن التاسع عشر ثلاثة أفدنة (٢,١٦ فدان) لكي تستوعب ٣٣٠٢ نسمة، وهي نصيب كل قرية من الزيادة السكانية لكي يصل الحجم المتوقع في نهاية القرن التاسع عشر مايقرب من سنة آلاف نسمة، وهو مستوي حجم لم تصله القرية المصرية الا في نهاية ثمانينات القرن العشرين.
- ج الجمع بين نمطي الإمتدادات العمرانية بنمط الإنتشار المبعثر في شكل قرى نووية أو نمط النمو الأفقي حول قري الأكوام القديمة، ولكن هل كان نموالنمطين معامسرين لبعضهما الآخر، أم كانت السيادة لإتجاه تنموي دون آخر في فترة من الفترات.

ومما سبق قد أشرنا أن التنمية الإقتصادية في مصر في القرن التاسع عشر إرتكزت علي إتجاهين هامين، التوسع الأفقي في الزراعة بنقل حد المعمور الزراعي الي حدود أبعد ، والنمو الرأسي بالتحول الي الري الدائم أو زيادة المساحة المحصولية، وقد إرتبط بالإتجاه الأول (التوسع الأفقي) إنشاء نويات قروية جديدة بالأراضي الجديدة، وإرتبط بالإتجاه الثاني (التحول الي الري المستديم لزيادة المساحة المحصولية) توسيع الرقعة العمرانية للقرى القديمة.

النعوالمبعش

قدرت الرقعة الزراعية في الربع الأول من القرن التاسع عشر بثلاثة ملايين من الأفدنة ، وفي مرحلة رفع الماء بالنواظم (١٨٤٣/١٨٢٥) تزايدت المساحة المنزرعة بنسبة الربع (٢٠,٣٢٪) تقريباً . وإستمرت المساحة المتزرعة في التزايد في مرحلة إنشاء القناطر الهندسية الثابتة (٢٤/١٨٨١) بنسبة العُشر (١٠,١٪) وواصلت الزيادة في الرقعة الزراعية في المتحساعد، ومملت الي الخُمس (٤,٠٢٪) ، في ما تبقي من القرن التاسع عشر (١٠٠١/١٨١١) ، وبذلك نجد أن الرقعة المنزرعة في ثمانين سنة تزايدت بنسبة إجمالية تبلغ ثلاثة أخماس (١٩،١٠٪) ، بمقدار تزايد سنوي وقدره ٨, ٪، وهو معدل أسرع من معدل نمو المساحة المنزرعة في القرن العشرين.

وقد ساعد علي إنتشار نمط التعمير المبعثر في الأراضي الزراعية الجديدة ظهور نمط جديد من الملكيات تُعرف بالأبعاديات في أوائل الثلاثينات ، وهي نتيجة منح الدولة مجموعة من الأقراد لمساحات شاسعة من الأراضي غير الزراعية ، بهدف إستصلاحها وإستزراعها، وإستمرت في تشجيعهم بواسطة الإعفاء من ضريبة الأطيان. ولم تقتصر

توزيع تلك الأبعاديات علي محافظات معينة ، بل تواجدت في كل المديريات ولكن بنسب متفاوتة، كما يوضحة الجدول التالى:

جنول (٢٧) توزيع أراضي الأبعاديات في أوائل الثلاثينات من القرن التاسع عشر(١)

المساحة	المديرية	المساحة	المديرية
7.1.0 71.0 71.0 20.77 77730 7777 7777	بني مزار الفشن بني سويف الفيوم إسنا قتا فرشوط جرجا سوهاج	 	الغربية منوف الشرقية المنصورة البحيرة قليوب الجيزة المنيا ملوي مناوط
Y01908.	الجملة		

⁽١) كلوت بك ، المرجع السابق ، ص ص ٢ - ١.

مع التركيز علي محافظة الفيوم علي مستوي المديريات ومحافظات مصر الوسطي مصفة عامة .

وقد ساهمت الأبعاديات مع مسموح المشايخ التي يمنح بموجبه مشايخ وكبار القري حق الإنتفاع بما يتراوح بين ٤ -٥٪ من زمام كل قرية بعد دفع ضرائبها الي التعمير الإقطاعي في الأراضي البائرة في مناطق الأبعاديات وخارجها في محافظات الهوامش الدلتاوية الشمالية والشرقية والغربية . وقد ساهم صغار الملاك في هذا التعمير بالإستفادة من نص لائحة وضم اليد ، والذي يقر حق الملكية لمن يضم يده علي الأرض لخمسة أعوام مع إنتظامه في دفع الضرائب.

وتمخض عن هذا التعمير الزراعي في العهد الإقطاعي في القرن التاسع عشر إنتشار العزب في نطاقات الأراضي البائرة في هوامش الدلتا والفيوم ، والعزية جاءت نتيجة مرحلة إنتقالية بين السكن المجمع والسكن المبعث، الذي يرتبط فيه الفلاح بأرضه ببناء منزل له ولأولاده ، وتعرف العزبة إقتصادياً بأتها تتراوح بين خمسين قداناً في حدها الأقصي، أي أنها تقترن باللكيات الكبيرة والضخمة التي عرفتها مصر في العهد الإقطاعي،

وقد سبق الإشارة الي إرتباط العزية بالري الدائم، لذلك لم تعرف العزية الربوة أو الكوم فبنيت علي أرضية مستوية، يتوسطها قصراً أو فيلا المالك بفنائه الكبير ، ويلتف حوله ثكنات مساكن العمال الزراعيين في خطه مستطيلة أو مربعة الشكل ، أو قد نتجمع المساكن في عدة مكونات يفصلها عن بعضها بضعة أمتار ، ويتراوح حجم العزب المتوسطة بين عشرة وثلاثين أسرة فلاح(١) أي تتراوح بين ١٥٠ الي ٣٠ فرداً في المتوسط.

وقد سجل تعداد ١٩٦٦ مايزيد علي ألق عزية (١٥٧ عزبة) في محافظة كفر الشيخ وحدها بمتوسط حجمي ١٩١ نسمة، ولاشك أنها كانت أقل عدد وحجماً في القرن التاسع عشر، وتقل كثافة إنتشار العزب بالإتجاء جنوباً في إتجاء المعمور القديم ، ففي الأراضي الحديثة الإستصلاح في أقصي شمال المحافظة يسودها السكن المتناثر عليها بأراضي شمال خط كنتور ٥,١ التي تسودها العزب تعاماً ، وتسمي بنطاق العزب، يليها نطاق القرى

⁽١) حمدان ، شخصية مصر ، الجزء الثاني ، ص ٢٢٢ .

التي يتراوح عدد توابعها من ٢١ - ٤٠ عزبة، وينتشر حتى كنتور مترين، ثم نطاق القري التي تتراوح عزبها أو توابعها بين ٢ - ٢٠ عزبة بيين مترين وثلاثة أمتار ، ثم نطاق القري التي تتراوح توابعها بين ١-٥ عزبة فيما سين ثلاثة وخمسة أمتار (١).

وإذا كانتت سيادة إنتشار العزب في الهوامش الدلتارية البائرة في بداية القرن التاسع عشر، والتي تم توزيعها وإستصلاحها خلاله، فإن قيام العزب ظهر علي نطاق ضيق في المعمور القديم علي أراضي الأبعاديات ذات المسلحات القليلة إذا قورنت بهوامش الدلتا والفيوم.

وتخيرت شبكة العزب لنفسها نعطاً إنتشارياً ، وذلك بتركيز نويات موضعها علي طول مصاور الترع التي تنقل المياه اللازمة لإستراع المساحات الكبيرة الحديثة الإستصلاح، وذلك عكس إنتشار القري التبيعة (قري الأكوام) التي ترتبط بالري الحوضي، وتتميز شبكة توزيعها بالإنتشار النقطي، وتظهر بوضوح الشبكة الخطية في المناطق الزراعية الزراعية الجديدة في القرن التاسع عشر ومابعده، وتتركب الشبكتان في المناطق الزراعية القديمة ، ولكن الفلبة فيها لشبكة القرى القديمة.

النمو الحلقي للقرية القديمة

في مقابل التوسع الأفقي للرقعة الزراعية في المناطق البائرة في هوامش الدلتا والرادي، إرتكنت التنمية الإقتصادية بمصر علي قاعدتها الثانية والتي تتمثل في التنمية الزراعية الرأسية، والتي إرتبطت بالتحول في نظام الري من الحوضي الي الدائم والتي نتابعت مراحله عبر القرن التاسع عشر، وإستمرت في العقود السبعة الأولي من القرن العشرين.

فغي - ١٨٢ تساوت كل من المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية ، والتي قدرت بثلاثة ملايين (٣٠٠ - ٣٠ فداناً) من الأفدنة، وهذا يعني زراعة الأرض الزراعية مرة واحدة في السنة.

⁽١) عمر الفاروق السيد رجب، البراري، الهيئة المصرية الكتاب، ١٩٨٨ ، ص ص ٦٧ - ٦٨.

وفي القترة (١٨٢٠ - ١٨٧٠) تطورت المساحة المصنولية بنسبة ٧٨٪، وأصبحت في تهاية الستينات ويداية السبعينات ٤٥٣٣ ألف غدان، في مقابل نسبة زيادة للأراضي الزراعية (٢٥٠٪)، أي أن مايقرب من سبع الرقعة المنزرعة تُزرع مرتين فقط في نهاية تلك القترة.

تزايدت نسبة التحول الي الزراعة الدائمة التي نتتج أكثر من غلة في السنة فأصبحت في نهاية القرن التاسع عشر مايزيد قليلاً عن تُلث (٢٦٪)، فقد تطورت المساحة المحصولية من ٤٥٣٢ الي ٢٧٥٦ ألف فدان في الفترة (١٨٩٩/٣٠)، بنسبة زيادة قدرها ٢٣,٨٪ في مقابل نسبة زيادة للمساحة المنزيعة وقدرها ٨, ٩٪، وأصبح نصيب القرد من المساحة المنزيعة في نهاية القرن التاسع عشر نصف غدان في مقابل تسع وعشرين قيراطاً في ١٨٢٠، مقابل سبعة عشر قيراطاً محصولياً لكل فرد في نهاية القرن التاسع عشر.

ورغم التوسع الأفقي في الزراعة في القرن التاسع عشر بنسبة ٢٦٪، والتوسع الرأسي بنسبة ٣٠٪ أكل كل برامج التنمية الرأسي بنسبة ٣٠٪ أكل كل برامج التنمية الزراعية، أي أن المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية والسكان تزايدوا بنسبة ١ الي ١٠٠ الي ٢٠ كم على التوالي، أي تضاعف السكان بمقدار أربعة أمثال ونصف بينما تضاعفت المساحة المنزرعة بمقدار ثاثين تقريباً، في مقابل خمسة أمثال المساحة المنزرعة.

هذه الزيادات السكانية المتنابعة في المناطق الزراعية القديمة الناتجة عن تكثيف الإنتاج الزراعي بزراعة أكثر من محصول في السنة، تطلبت مساحات الإستخدام السكني، تخيرت إمتداداتها العمرانية عند السفوح الدنيا لقرى الأكوام خارج شارع داير الناحية.

وتتميز مواضع السفوح الدنيا لقري الأكوام وخارج شارع داير الناحية بطبوغرافية غير مستوية تماماً، وتشغلها أنماط متعددة ومتضافرة بين الإستخدامات التي تتباين في درجة حجزها للإمتداد العمراني، كما تختلف أيضاً في إمكانية إزالتها من مواضعها لتشغله الإستخدامات السكنية الملحة.

أولاً: تشكيل النطاقات الحاجزة عبر الزمن:

بغص عدد كبير من مواضع القري المسرية في العقود الأولى من القرن العشرين يتضبح وجود نطاق من الإستخدامات المختلفة تلف القري المصرية رغم النمو الطقي أو

الإختراقي للإستخدامات السكنية عبر هذا النطاق الحاجزي.

ويتنالف هذا النطاق من مزيج من الإستخدامات والمرافق والأراضي البائرة ، مثل البرك والسياحات والمستنقعات والترع والمسارف ، والجسور والطرق والحدائق وتجمعات النخيل ، والجبانات والأجران، وأخيراً الخدمات المستجدة، وقد مرتشكيل هذا النطاق الماجزي بعدة مراحل رئيسية وكانت البداية عند تجهيز المواضع الأولي للكرم، وفي أثناء الرى الحوضى حتى مطلع القرن العشرين.

فقد كان لتكويم مواضع القري الناشئة علي حساب تخفيض مناسيب الأراضي المحيطة بالكوم بدرجات متفاوتة، زاد من إنخفاض مناسيبها صناعة الطوب اللبن من طينه وجلب مادة التلييس (المونة) المخلوطة بالتبن والتي تلزم إستكمال عمليات البناء، ومع كل فيضان تمتلأ هذه المناطق المتخفضة مكونة ظاهرة البرك والمستنقعات والسياحات الطينية التي تحيط بالقري المصرية، وخاصة القري القديمة (قري الأكوام) في الوجه القبلي والبحري على حد سواه.

يفصل نطاق البرك والمستنقعات المحيطة بالقري المصرية والكتلة العمرانية للقرية شارع داير الناهية الذي يتميز بإتساعه وإستدارت، وكان يشغل السفوح الدنيا للكوم، وكان مجالاً لتذبذب الفيفسانات المختلفة المناسيب، ، لذا تحولت أراضي شارع داير الناهية قبل تكونه إلي الصفة المشاعية، شغلته الإستخدامات العامة كمقالب السباخ ونواطير القش، وقد ساعد بذلك علي زيادة الصفة الحاجزية بسبب تهديد الفيضانات والإستخدامات المشاعية غير الجاذبة.

وتوطنت بعض الإستخدامات الزراعية حول القري مثل حدائق وجناين الفاكهة وتجمعات النخيل، ويرجع توطن هذا النمط من تجمعات الحدائق وجناين الفاكهة والنخيل الي عدة عوامل: أولها: أن العدائق المحيطة بالقري والمدن تعتبر أحد الإستخدامات البديلة والإنتقالية للإستخدام السكني، ثانيها: لشغل المناطق الواطئة التي تقع دون مستوي البرك والمستنقعات والتي تفشل إستزراعها بالمحاصيل الحقلية، ثالثها: لموقعها اللصيق بالقرية والذي يؤدي إرتباطها بالسكن قيامها بوظيفة ترفيهية هامة لملاكها.

وكان لموقع كثير من القري المصرية على الجسور النيلية وجسور الحياض أثره في تحديد النمو العمراني وحجز إمتداداته فيما وراء الجسور، وساهم في تشكيل النطاق الحاجزى الذي يحيط بالقري المصرية حتى بداية القرن التاسع عشر.

وفي المرحلة الثانية عندما دخلت الزراعة المصرية ونظام الري مرحلة جديدة تحول فيها نظام الري الي الري الدائم والي الزراعة المستديمة، وتمخضت عن هذة المرحلة تغييرات في اللاندسكيب الريفي، فظهرت شبكة الترع في القرن التاسع عشر تشق الأراضي الزراعية بهيراركيتها المختلفة من الترع الرئيسية (الرياحات) الي ترع التوزيع ثم الترع الفرعية ثم المساقي والمراوي والقنوات، ويظهور الحاجة الي الصرف الزراعي ظهرت شبكة المصارف في القرن العشرين أيضاً بهيراركية خطوطها من المصارف الرئيسية فالمصارف الفرعية والرشاحات، وتحمل شبكة الترع والمصارف إمكانيات النمو العمراني في نفس الوقت، كما لها من خصائص الحجز والتقييد الكثيرة، ويتوقف الدور الإيجابي السلبي لهذه الشبكة في التنمية العمرانية حسب الزمن، فقد نشط الدور الحاجزي قبل ظور السيارة ورصف الطرق، فيما قبل الحرب العالمية الأولى. وأخيراً شبكة الصرف المعطى.

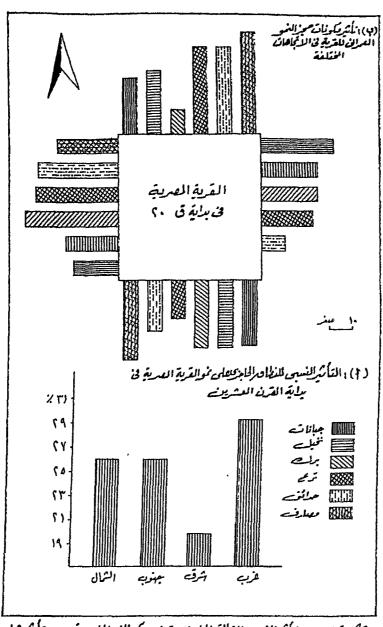
وقد تغير الدور الإيجابي لشبكة الترع والمصارف بعد إرتباط مسارات الطرق المرصوفة مع حرم زمامات الترع والمصارف، تحولت بعدها الترع والمصارف الي أقطاب جذب طولية جري علي أطوالها العمران في أنرع طولية، مما أكسب القرية شكلها الإشعاعي في المرحلة التالية من مراحل نمو القرية المصرية.

ولقد سادت القرية المصرية عبر الزمن عمليات تفاعلية إستهدفت التنظيم الأمثل المكونات الداخلية لخريطة الإستخدامات للكتلة العمرانية للقرية المصرية، فتعتبر عمليات الطرد المركزية لكتلة القرية لجموعة من الإستخدامات الوظيفية من داخلها الي خارجها، توطنت في المناطق المحيطة بها أي في النطاق الحاجزي، ومن أمثلة تلك الإستخدامات الجبانات التي تقع دائماً في أطراف كتلة الإستخدامات السكنية حتى تحتويها الأخيرة في داخلها وتهاجر الجبانات الى موضع أكثر تطرفاً كيلا تقع داخل المنطقة السكنية . والأجران نامط من الإستخدامات يتميز دائماً بالموقع الهامشي للكتلة العمرانية للقرية المصرية لموقعها البيني بين الحقول الزراعية من ناحية والكتلة العمرانية من ناحية أخري حيث يجلب المحصول اليها ومنه الى المساكن ليخزن في الصوامع المنزلية، وتعتبر الأسواق الأسبوعة

من الإستخدامات الهامشية وذلك لموقعها المدخلي، فإنه يخدم السوق الإقليمي المحيط بالقرية ، ولصاجة هذه الأسواق الأسبوعية الي مساحات أكبر لاتتوافر بداخل القرية . وأخيراً لاتستوعب القرية المصرية الخدمات المستجدة لضيق مسطحات الفضاءات اللازمة لإنشاء الخدمات الجديدة نتيجة توطنها بالهوامش دائعاً لتوافر ماتتطلبه من أراضي.

وبفهم عينة كبيرة من مواضع القري من شرائط تم مسحها في الفترة (١٩٥٣/١٩٠٥) من مختلف الأقسام الجغرافية في مصر، وإتضحت نتائجها في الحقائق التالمة:

- أ -- إتضع قيام النطاق الحاجزي حول ٢,٨٨٪ من جملة عدد قري العينة، وفي مقابل ذلك مايزيد عن عُشر تلك القري ذات مواضع مفتوحة خالية من العقبات، وأبرز الأمثلة علي ذلك نجد أن قرية خصة البوصة (١٩٠٩) بمحافظة سوهاج وقرية نوب طريف (١٩٣٤) بمركز السنبلاوين بمحافظة الدقهلية وقريتي منيل شيحة (١٩٢٨) والبراجيل (١٩٣١) بمحافظة الجيزة ...
- ب تفاوتت الموائق الطبوغرافية في تشكيل النطاق الحاجزي حول القري المصرية، فظهرت الحدائق والترع والبرك كعوائق حاجزة بنسبة لاتقل عن خُمسي جملة القري في العينة، وتراوحت نسبة ظهورها ٤٦٪، ٣٤٪، ٤٠٪ في النطاق الحاجزي علي التوالي،
- جـ ويأتي تجمعات النخيل والجبانات في المرتبة الثانية في درجة حجزها للنمو العمراني وتشكيل النطاق الحاجزي حول القري ، وتبلغ نسبة كل منها ٣٧٪ ٣١٪ علي التوالى، ثم تتدني نسبة مشاركة الحدائق في تشكيل النطاق الحاجزي (٣٠٤٠٪)
- د ثمة عقبة مضافة تعوق الإمتداد العمراني للقرية المصرية ، ويتمثل في وجود كتل عمرانية مجاورة وقريبة جداً ومتلاصقة تمنع النمو في هذا الإتجاه وأبرز الأمثلة علي ذلك تجمع قري بني سليمان، وبني نصير بجوار قرية الميمون في موضع واحد لايفصله سوي بعض البرك والحدائق (الواسطي بني سويف) وقريتي الجعفرية وتطاي (مركز السنطة غربية).



شكريّم (٢٩)؛ النائيرالنسبى للنطاق الحاجزي وَوزِيعِ مكونانه الحاجزية مصبب ثاً نشيها (٢٩ ع ب)

والجدول التالي رقم (٢٨) يوضع التوزيع النسبي لمكونات النطاق الحاجزي الذي يحيط بالقرى المصرية في بداية القرن العشرين وحجم تأثير كل منها في عملية الحجز وإعاقة النمو العمراني.(١)

ويتفاوت الحجم النسبي لمكونات الأعاقة في النطاق الحاجزي المحيط بالقرية في بداية القرن العشرين، لتشكل الترع أكبر الأثر في حجز النمو العمراني الحلقي للقرية، ويبلغ تأثيرها مابين ربع وحُمس (٥, ٢٢٪) التأثير الإجمالي النطاق الحاجزي . وتأتي البرك وتجمعات النخيل والجناين ، والتي يبلغ تأثير حجم كل منها بين خُمس وسدس التأثير الإجمالي للنطاق الحاجزي، إذ يخص كل منها ٧, ١٩ - ١٨,٣ - ١٩,١ لكل منها علي التهالي، وأخيراً تأتي الجبانات والمصارف في مراتب الحجز الأخيرة، إذ تشكل مساهمة كل منها ٥, ١٥ - ٠ ، ٧٪، في التأثير الإجمالي لنطاق الحجز العمراني علي التوالي.

ورغم أن إمكانيات تنمية القرية تصل أقصاه على المحور الشمالي الجنوبي للإمتداد الخطي البيئة الفيضية النيلية، لكن تأثير الإعاقة لنطاق الحجز يصل أقصاه في شمال وجنوب القرية، إذ يخص كل من الإتجاهين ربع التأثير الإجمالي لنطاق الحجز، أما الإتجاه الشرقي للقرية يتوطن به مايقرب من ثلث (٢٩,٢٪) إمكانيات الحجز والإعاقة، ويأتي في المقام الأخير الإتجاء الشرقي للقرية، إذ يخص هذا الإتجاء مايقرب من خُمس مكرنات الإعاقة في النطاق الحاجزي.

أما علي مستوي مكونات الحجز والإعاقة نلمس توطن وتركز نسبي لها في الإتجاهات المختلفة، فتتوطن الجبانات بدرجة أكبر في الشرق والجنوب، وهما أفضل الإتجاهات في توطن القري بالنسبة لاتجاهات الرياح السائدة من الشمال والغرب، إذ يخص هذان الإتجاهان مايقرب من ثلاثة أخماس عدد الجبانات والباقي في إتجاه الشمال والغرب.

أما البرك فتتوطن بدرجة كبيرة في الغرب والجنوب، إذ يخص كل منهما ٢٨٠/، ٢٨٠٪ على التوالي، أي تُلثي عدد البرك، أما الثلث الأخير تتركز بشكل نسبي في إتجاء الشرق وتصل أدناه في الناحية الشمالية، وهذا يتفق مع إتجاء مياه الفيضان من الجنوب الي

⁽١) إنشاء الباحث

جعول رقم (٢٨) التوزيع النسبي لمكونات النطاق الحاجزي المعيط بالقرية المصرية ، وتاثير كل منها في بداية ق ٣٠

:	<u>.</u>	, i.	۲۲,0	76, X	۲,۲ ۲	۰,۰۱	التائير النسبي
:	<u>:</u>	•	<u>-</u>	<u>-</u>	-	·/·	هملة
Y4, Y	۲0	77	3.1	۲,	11	* /*	نهي.
14, 4	t	•	11	72	37	Ϋ́	. شرق
Y0,0	77	1	ĩ	۲۸	\$	7,77	چنوب
Yo, 0	73	1	1		7	7,44	شمال
النطاق الحاجزي	١-مصارف	٥ -حدائق	ء – ترع	۲ – برك	۲ – نغیل	١ -جباتات	الكونات الإنجاء

الشمال، وترتبي ترقب السكان للفيضانات المغرقة من الجنوب والشرق، ثم أخيراً الشمال.

كما يلاحظ تركز الترع في الشمال والغرب (٧٠٪ لكليهما) والمصارف في شمال وجنوب القرى (٧٥ لكلا الإتجاهان)، أما النخيل وتجمعاته فيتركز في الإتجاهات المحيطة بالقرية بنسبة شبه متساوية، ولكن الحدائق والجناين تتركز مع إتجاهات الرياح السائدة في الشمال والغرب (٦٩٪ لكليهما، وذلك لكونها إستخدام مؤقت النمو العمراني المقبل أو توزيعات ترويحية خاصة.

إنظر شكل رقم (٣٤) الذي يوضح التأثير النسبي للنطاق الحاجزي، وتأثيره في الإتجاهات الجغرافية، وتأثير مكهناته الحاجزية.

ثانياً : النمو العمراني الأفقى :

بعد تزايد النمو السكاني للريف المصري في القرن التاسع عشر في الرقمة الزراعية القديمة، زاد الطلب علي الإسكان الريفي، وبالتالي حتمية نمو الكتل العمرانية القديمة، وتهبط من مواضعها علي الكوم الي الأراضي الزراعية المنخفضة والمستوية المحيطة، رغم مايتهددها من إغراق الفيضانات المختلفة المناسيب، التي بدئ في تأمينها تدريجياً مع مراحل التحول الى الرى الدائم وتهنيب النهر.

واكن واجه النمر العمراني في إتجاه مهابط الكوم توطن العقبات الحاجزية التي تتألف من الأشكال الهيدروغرافية من برك وترع ومصارف، وأشكال إستخدام الأراضي مثل الجبانات والحدائق والنخيل، وتؤلف هذه العقبات نطاقاً حاجزياً يتفاوت في إستمراريته من قرية الي أخري.

ويتوقف إتجاهات النمو العمراني الأفقي على الفجوات التي تتخلل النطاق الحاجزي، وأيضاً على مقاومة أشكال الحجز الأخري في النطاق الحاجزي، فالبرك أكثر دواماً، يليها الجبائات التي تقاوم إتجاهات النمو العمراني وتنفره، إلا إذا كانت مواقعها في مناطق إمتدادات إجبارية، تنتقل الي هوامش أكثر بعداً إذا تداخلت مع الكتلة العمرانية، والحدائق وتجمعات النخيل من أشكال إستخدام الأرض الأقل حجزاً، ويتوقف تأثير الترع والمصارف مع وجود معديات وقناطر للعبور الي المناطق المقابلة.

وطبقاً للتحليل السابق، يتشكل أنماط عدة للنمو العمراني للقرية المصرية تتمثل في المهاخمة شبه الحبيسة والنمو الإختراقي في إتجاه واحد ونمط النمو في إتجاهين.

(١٢-٤) النمو الإشعاعي للقرية في القرن العشرين

رغم أن النبو العمراني للقرية المصرية في القرن التاسع عشر، كان حلقياً، لكن جرثومة النبو الإشعاعي كانت تتضع في كثير من الصالات بالنبو في أقرع على طول جسور النيل وجسور العياض التي كانت تضم الأراضي الزراعية وتلتقي بالكتل السكنية للقرى المصرية.

ولما بدئ في إنشاء الترع الصيفية بمراتبها المختلفة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر تدعمت إمكانيات النمو الإشعاعي، لتتبع السكك الحديدية مسارات جسور الترع الرئيسية ، وبإنشاء المعارف الكشوفة.

أولاً: تطور إمكانات تنمية القرية في القرن العشرين:

قد طرأ علي الإقتصاد الممري في تطوره سلسلة من التطورات أعقبت شق وإفنتاح قناة السويس في نهاية القرن التاسع عشر مثل تجارب ومحاولات قيام الصناعة المصرية أثناء الحرب العالمية الأولي وفي الثلاثينات وفي أثناء وأعقاب الحرب العالمية الثانية والتنمية المساعية في الستينات، وقد إرتبطت بتلك التطورات في بنية الهياكل الإقتصادية تطورات في شبكة النقل والمواصلات، كان لها أثرها في تشكيل نمط النمو الإشعاعي للقرية المصرية.

لكن النمو الإشعاعي تأخر شكله الواضح والخطير الا بعد الجرب العالمية الأولى، بعد إكتمال تأسيس وإزبواج شبكة السكك الحديدية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر والعقود الأولي من القرن العشرين، وظهود السيارة وما تطلبته من تمهيد السكك والطرق الزراعية التي إتخذت من جسور الترع والممارف مسارات لها.

ومع التطور الواضع في إنشاء البنية التحتية في النقل والمواصلات التي تشد النمو العمراني للقري في إتجاه الضارج في شكل أذرع طولية على طول الجسور والترع والمصارف والطرق في إتجاه الضارج، ويصفة خاصة في إتجاه محطة السكة الحديد أو

محطة الاتوبيس والتاكسي علي الطريق العابر لأراضي تلك القرى تضافر معه تطور موازي غي إقتصاديات الريف المسري وتطور مستويات الدخول الفردية، وما ترتب علي ذلك من تطور إمكانيات التنمية العمرانية.

وفي القرن التاسع عشر أدخل محمد علي المحاصيل التجارية وبصفة خاصة القطن، والذي أصبح المحصول النقدي الأول للفلاح المصري، وإزدهرت إقتصاديات الفلاح المصرى بالتوسع في زراعته والتسويق الداخلي للقطن المصري وماإرتبط به من من أنشطة كتجميع المحصول ومناعة حلجه وغزله ونسجه في المدن الإقليمية.

فقد تطورت المساحة المنزرعة في الفترة (١٩٥/١٩٠٠) بمقدار ٢٨١ ألف فدان، وتزايدت أيضاً المساحة المحصولية بمقدار ٢٠٥٥ ألف فدان بمعدل نموسنوي وقدره ٢٠,٠ –٥٥, ٥٪ سنوياً لكل منهما علي التوالي، وتطور إنتاج القطن من ٥١ ألف قنطار في ١٨٢٠ الي ٧٧٥٥ ألف قنطار في ١٩٠٠ بنسبة زيادة ٢٥٥٪ سنوياً، وأصبحت في منتصف الخمسينات ٧٤-٨ ألف قنطار بمعدل زيادة سنوية ٨.٠٪.

وقد تتابعت التطورات الإقتصادية على المستوي القومي والريفي، فقد قامت الصناعة المصرية في العقد الثاني والثالث والرابع من القرن العشرين، وأخذت تقفز بمعدلات كبيرة في العقد الخامس والسادس بتنفيذ برامج وخطط التنمية الإقتصادية.

كما أحدثت الثورة تغييراً في هيكل الملكيات الزراعية بعد صدور قانون الإصلاح الزراعي، فكان عدد الملاك قبل عام ١٩٥٧ – ٢٨٠٠ مالكاً، أصبحت ٣٠٠٨ مالكاً بعد قانون الإصلاح الزراعي بنسبة زيادة قدرها ٤,٧٪، أصبحوا ٣٢٠١ مالكاً في ١٩٦٥(١).

وقد تم توزيع ٨٧٧٣٤٦ فداناً من الأراضي المستصلحة وطرح النهر وأراضي الإصلاح الزراعي علي صبغار المنتفعين في الفترة ١٩٦٦/١٩٥٣، تتوزع علي أراضي الإصلاح وأراضي الهيئات والمؤسسات وأراضي طرح النهر بنسب ٣,٣٧٪، ٤٧،٤٪ -

⁽١) وزارة الزراعة ، الإقتصاد الزراعي ، يونيو ١٩٦٨ ، ص ص ١٢ - ١٤ .

٣, ٣٪ لكل منها علي التوالي(١) وقد زادت جملة المساحة الموزعة الي ١٠٧٦٥٤٤ فداتاً (٢) بنسبة زيادة ٧, ٢٢٪ في الفترة (٢٦/١٩٨٤).

والجدول التالي رقم (٢٩) يوضع المساحات الموزعة من أراضي الإستصلاح وعدد الأسر المستفيدة حتى ١٩٨٤/١١/١ حسب كل قانون إستيلاء.(٣)٠

	عدد الأسر		الساحة	البيان
7.		1/.	بالفدان	القانون
07,7 17,7 7,1 18,. 7,7	13444 14030 1464 14643 1440	0£,4 10,0 7,1 18,4 7,1	**************************************	۱۹۵۷ لسنة ۱۹۵۷ ۱۲۷ لسنة ۱۹۲۱ ۱۹۲۱ لسنة ۱۹۲۳ أراضي الأوقاف، أراضي الحراسات
۳,۸	7777	٤,٦	77070	۰۰ لسنة ۱۹۳۹ مصادر آخري
١	770771	١	V\Y-70	. عملة

ويتضح من الجدول السابق أن مايقرب من تلث مليون أسرة قد إستفادت من قوانين الإصلاح الزراعي المتتابعة، وقد تم توزيع مايتراوح بين تلثي وثلاثة أرباع مليون فدان عليها، بواقع ٢,١٢ فدان لكل أسرة ، وهذا بلالشك سيرفع من دخل الفلاح سيترتب عليه

⁽١) الجهاز المركزي التعيئة والإحصاء، الكتاب السنوي للإحصاءات العامة للجمهورية (١٩٥٢ --١٩٦٦)، يونيو ١٩٦٧.

⁽٢) الجهاز المركزي التعبئة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي (١٩٥٢ - ١٩٨٤) ، يونيو ١٩٨٥ ، ص ٧٧.

⁽٣) المرجع السابق ص ٧٩ (والنسب من حساب الباحث).

تغيراً إجتماعياً ملحوظاً يؤدي الي زيادة الطلب على الإسكان الريفي لتحقيق هذا التغير الإجتماعي في شكل واقع ملموس.

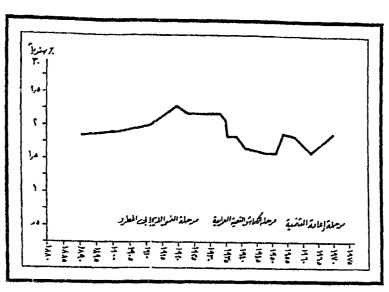
وتتابعت الأحداث والتغيرات في الفترة (١٩٠/٦٠) وكان لها مردوداً إيجابياً علي زيادة الدخول الأهلية في الريف المصري، فقد ظهرت فئة العاملين في حرب اليمن في هيكل الحيازات الزراعية بعد الإستفادة من الأراضي الموزعة من الإصلاح الزراعي، وتصول مكافأتهم الي مباني سكنية جديدة أو محسنة، وفي نفس الإتجاه ظهرت في جميع القري المصرية الأثار الناجمة عن تدفق العمالة المصرية بمختلف طوائفها الي البلاد العربية النفطية من إستثمارات إنتاجية وإستهلاكية غيرت النمط العام للقرية المصرية بتحديثها تحديثاً فرغها من مضمونها الإنتاجي التي عرفت به من قبل.

وأخيراً نامس التأثير الموجب لريادة النولة لعملية التنمية الريفية بإنشاء شبكة من الخدمات والمرافق بالريف المصري ، والذي عاني من الحرمان منها فترات طويلة، فتم كهرية الريف، وبنيت الخدمات الصحية والتعليمية ومؤسسات الخدمات الزراعية، وتعميم مياه الشرب النقية، وكانت لهذه المساهمات الإيجابية أثرها الكبير في تنمية القرية وإشباع تطلعات سكانها نحو مستوى أفضل.

وتضافرت كل هذه الظروف المهيأة لتغيرات إجتماعية ضاغطة من تطور الدخول الأملية وإنتشار التعليم الأساسي والجامعي وزيادة حركة السكان الفعلية والدائمة الي المدن عامة والقاهرة خاصة وإنتشار البث التليفزيوني الي مساحات أوسع من الجمهورية، وقد تمخضت عن هذه الضغوط من أجل التغيير الي تحديث القرية المصرية، بتنمية مباني قطاعها القديم وإضافة إمتدادات عمرانية حديثة.

ثانياً : النمو العمراني للقرية في القرن العشرين حتى ١٩٨٢ :

يفتقر موضوع النمو العمراني للقرية المصرية الي بيانات مسحية وخرائط متتابعة وحديثة تلقي الضوء علي المنحني التطوري والتنموي للقرية المصرية، إتفذت عينة من عشرين قرية من مختلف أقاليم مصر الجغرافية ومحافظاتها، وفي مواقع متباينة ومواضع مختلفة لكي نحكم علي إتجاهات النمو في العقود التسعة من نهاية القرن التاسع عشر حتي منتصف سبعينيات القرن العشرين. وبتركيب الخرائط التاريخية لكل قرية تم إنتاج عشرين خريطة للنمو المرحلي المتساوي، وبقياس الإضافات العمرانية في كل مرحلة، تمخض عن



ثك رخ (٣٧)؛ معدلات الغوالعراف الافغمط للقرية المصرية فى القرن العشريسي

معدل الثمن السنوي	الغترة
V	19124
١,٩	19.0-19
۲,۰	1914-19.0
٣,٣	1977-1914
۲,۲	1970-1977
٧,٢	197 1970
٧,٧	1977-197.
۲,۱	1980-1988
١,٨	1974-1970
١,٨	141 1474
٧,٧	1110-111-
1.7	1901980
١.٦	1905-190.
١.٩	7011-1011
١,٨	197 1907
۲,۱	1470-147.
1.4	194 1970

جنول رقم (٢٠) معدلات النمر الأفقي للقرية المصرية في العينة في القرن العشرين.

جدول النمو العمراني لكل قرية، تم تركيبها في جدولين يوضحان التنمية العمرانية القرية المصرية في المقرنة في المصرية في المقرن العشرين، إنظر جدول رقم (٣/٥) (٣/٥)، وبمقارنة شكل رقم (٣/٥) والأشكال التنمرية للقري الموضحة في المباحث التالية يمكن تشخيص إتجاهات التنمية العمرانية.

يمكن أن نميز بين ثلاث مراحل لنمو القرية المصرية في القرن العشرين :

- أ مرحلة النمو الإيجابي المطرد في الفترة (١٩٠٠/١٨٠)، وتراوح معدل النمو الأفقي للقرية المصرية بين ٧. ١٪ في نهاية القرن التاسع عشر، تزايد الي ٣. ٢٪ سنوياً في الفترة (١٩٢٣/١٧)، لكن المعدل إنخفض إنخفاضاً طفيفاً الي ٢. ٢٪ سنوياً في الفترة (١٩٢٣/٢٧) شم ١. ٢٪ سنوياً في (١٩٣٥/٣٢)، وتعتبر هذه الفترة إمتداداً طبيعيا للقرن التاسع عشر الذي تعاظم فيه الإقتصاد المصري والكيان السياسي للدولة.
- ب مرحلة إنكماش التنمية العمرانية للقرية المصرية في الفترة (١٩٥٣/٢٥)، وإنخفض فيها
 معدل النمو الأفقي للقرية المصرية الي أدني حد لها وهو ٦, ١٪ سنوياً في الفترة
 (١٩٥٣/٤٥).
- جـ مرحلة إعادة التنمية في الفترة (١٩٧٥/٥٣)، وقد بدأت هذه المرحلة مع قيام ثورة يوليو التي تبنت فيها تنمية الريف والفلاح المصري منذ سنوات قيامها الأولى بإصدار قوانين الإصلاح الزراعي، فارتفع المعدل الي ٩ , ١٪ سنوياً.

ويلاحظ أن النمو العمراني للقرية المصرية والنمو السكاني يرتبطان أوثق إرتباط، واكن النمو السكاني للقرية المصرية يفوق نموها العمراني الأفقي، فقد بلغ معدل النمو السكاني السنوي ٢,٢ - • ، ٢٪ في الفترة (١٩٧٤/١٠) والفترة (١٩٧٤/١٠) علي التوالي، لكن المعدل السنوي للنمو العمراني للقرية المصرية في نفس الفترة تراوح بين ٢، ١ الي ١٩٠١، وإنخفض نصيب الفرد من الزيادة السكانية من مساحة الكتلة العمرانية من ٣٠،٣ متر مربع في ١٩٧٤، وهذا يعبر مربع في ١٩٤٤ الي ١٩٧٤، وهذا يعبر بوضوح عن وجود أزمة إسكانية تتراكم يوماً بعد يوم.

ويتفاوت معدلات النمو العمراني من قرية الي أخري تيعاً للحجم السكني والإمكانيات الإقتصادية وظروف الموضع التي تقع عليها القرية، فالقري الكبيرة والكبري أكثرنمواً من القري الصغرى، فعلي سبيل المثال قرية أوسيم(١) والزيدية المتلاحمتين نمت في الفترة (١٩٣٧/١٨٨٥) بمعدل نمو أفقي يقدر به ٧٩٥٥ متراً مربعاً سنوياً، وهي تزيد عن عشرة ألاف نسمة في تلك الفترة، بينما قرية أمياي (مركز طوخ – قليوبية) التي لم تتجاوز نصف أوسيم نمت بمعدل نمو ١٤٠٥ متراً مربعاً، تنخفض أكثر في قرية نكلا (مركز إمبابة – جيزة) التي لم تتجاوز ألف نسمة في بداية هذا القرن، والتي نمت بمعدل نمو أفقي سنوي وقدره ١٧٨٠ متراً مربعاً.

وقد سجلت أغلب القري في العينة إنخفاضاً في معدل نموها الأفقي السنوي في الفترة التي أعقبت الثلاثينات إذ قورن بمعدل نموها في المرحلة الأولى قبل الثلاثينات، ويستثني من ذلك قري الهامش الشمالي الشرقي في محافظة الشرقية والقليوبية والدقهلية وبعض القرى الكبيرة القريبة من القاهرة مثل أوسيم – الزيدية.

مزيد من التفصيلات إنظر جدول رقم (٣١) الذي يوضع معدلات النمو العمراني الأفقى لقري العينة.

إتجاهات النس العمراني للقرية المصرية :

يتجاذب النمر العمراني للقرية المصرية مجموعتين من ضوابط الموضع، الضوابط الإيجابية التي تجذب السكان كتوقيع المباني الحديثة بما ينسجم معها وأهمها الطرق المرصوفة عامة وطريق المدخل بصفة خاصة، وعوامل سلبية تمنع النمو في إتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة وملكيات الأوقاف وأحزمة المترع والمصارف، وتجبر هذه العوامل السلبية القرية علي النمو في الإتجاه المقابل للعوامل المانعة، وأحياناً تتفاعل العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو القرية عبر الزمن وإكسابها الشكل النهائي.

ويمكن أن نميز سنة أشكال تنموية للقرية المصرية تمخضت عن التفاعل بين العوامل الإيجابية الجاذبة للنمو العمرانية العوامل المعرقة له، وهي :

أ - النمو الأحادي الإنجاه.

⁽١) قبل أن تتحول الي مدينة في تعداد ١٩٨٦

جنول (٣١) معدلات النس العسراني الأفقى للقري المسرية في القرن العشويين

10 141. 14.0 14 140. 10 141. 14.0 14 140. 10 141. 14.0 14 140. 14 14 14.0 14 140. 15 141. 14.0 14 140. 16 141. 14 14 14 14 14 14	جزيرة شنتويل		1027	1381 مترا / سنة						
1810 1813 1840				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					1747	ر ۲ / سنة
1410 141, 1400 140 141, 1410 1	5 J Land		.77.	۲ متر۲ / سنة			7 1 1 4 40 1	f.		
141. 141. 140. 140. 141. 140. 141.	ر. چ.		410	۱ متر۲ / سنة			-		- A	
111. 111. 140. 140. 140. 141.	أيراللمرس			7. Y.Y.	4 m		1			
141. 140. 140. 140. 141.	أن ميم الزيدية		۱۹۰۵ متر۲ / ستة				7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	וחפו שנו / נ	+	
141. 140.	ž		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	FT.				140	 	
1870 1871 1800 1800 1860 1861 1870	المكريشة						ı		1	-
	مشيرف		1111 - 111	/ سنة			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E.		-
	ميت حاقان					γ.γ	-	ľ	# / Y JA	-
1810 1811 1840 1860 1861 1871	الناان		Υ.	١٥ / متر٢ / سنة			4	11/13414		ſ
141- 141- 141- 141- 141- 141- 141- 141	114.3		,	۲۸۲۸ متر۲ / مسئة			3	١٧١ متر٢ / سنة		-
1470 1471 1400 1401 1460 1461 1470 1471 1410 1411 1410 1	منتاديد				/ YJA 1747	F	_	CTA VAL	a.,	 -
1970 1971 1900 1900 1960 1961 1970 1977 1970 1971 1970 1971 1970 1970	يس بلداد			_	/ Y.J. YY. Y	f	-	X 4.	# \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
1970 1971 1900 1900 1960 1961 1970 1977 1970 1971 1970 1971 1970 1970	الهار				1017	شر۲ / سنه		-	1000	
1970 1971 1900 1900 1960 1961 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1970	كرم أعنفين					-/ 1,34. 10.41	ľ	100000		
141- 141- 140- 140- 146- 146- 147- 147- 147- 141- 141- 141- 141- 141	أسياي		• . ()	، ستر۲ / سنة	-	· · ›	F			
1970 1971 1900 1900 1960 1961 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1971 1970 1970	وثريانية					١٥١٧ متر٢٠/سنة		-	L TVAN	ELL/
1970 1971 1900 1900 1960 1961 1970 1971 1970 1971 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1911 1910 1	النابا			۲۰۰۱ متر	7./ TE			1 2 26 / 1		
1970 1971 1900 1900 1960 1960 1960 1960 1960 196	16.11°22			١٩٦٠ متر٢ / ستا			(V 32. 44 1	F		
1970 1971 1900 1900 1960 1960 1960 1960 1960 196	Į,				1.4r.	<u>تر۷ / سنة</u>		74VX	ξ	-
1970 1970 1900 1900 1960 1960 1960 1960 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970	$\sqrt{}$	14 1/40							_	
	اللتوة /	144.	14.6							

إتجاهات النمو العمراني للقرية المصرية :

يتجاذب النمو العمراني للقرية المصرية مجموعتين من ضوابط الموضع، الضوابط الإيجابية التي تجذب السكان كتوقيع المباني الحديثة بما ينسجم معها وأهمها الطرق المرصوفة عامة وطريق المدخل بصفة خاصة، وعوامل سلبية تمنع النمو في إتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة وملكيات الأوقاف وأحزمة الترع والمصارف، وتجبر هذه العوامل السلبية القرية علي النمو في الإتجاه المقابل للعوامل المانعة، وأحياناً تتفاعل العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو القرية عبر الزمن وإكسابها الشكل النهائي.

ويمكن أن نميز ستة أشكال تتموية للقرية المصرية تمخضت عن التفاعل بين العوامل الإيجابية الجانبة للنمو العمرانية العوامل المعرقة له، وهي :

- أ-النمو الأحادي الإتجاء.
- ب النمر الثنائي الإتجاء.
- ج النمر على ثلاثة إتجاهات.
- د النمو الطقي مع إختراق مدخلي وحيد ،
- هـ النمو الطقي مع الإختراق على منبطي وحيد .
 - و-النمو الإشعاعي النجمي .

في بداية السبعينيات تراوحت نسبة المباني ذات الدور الواحد بين ٥ , ٨٢٪ في قرية منية السباع بمحافظة القليوبية و ٤٣٪ في قرية جزيرة شندويل بمركز طهطا – أسيوط، وتراوحت مباني الدورين من نصف المباني في جزيرة شندويل وإمياي في حدها الاقصى و ٥٪ في قرية السماحية (قليوبية) ولاتوجد مباني ذات الطوابق الثلاثة في أغلب القري، وإذا وجدت فنجدها في ثلث عدد القري وتتراوح بين ٢ الي ٧٪ من جملة المباني بتلك القري.

وبعد حرب أكتوبر شهدت القرية المصرية حركة عمرانية واضحة نمت فيها القرية أفقياً ورأسياً، لذا لايعبر النمو الأفقي عن حركة البناء في الريف المصري، لذا سنستخدم مسطحات الإستخدامات كتعبير أفضل للنمو العمراني الرأسي والأفقى معاً.

فقي ثلك الفترة تضاعفت مسطحات الإستخدامات العمرانية في القرية المصرية بما يتراوح بين ربع وخُمس جملة مسطحات الإستخدامات، بمعدل عام وقدرة ٢, ٢٪ سنوياً، وهو معدل أقل بكثير من معدل نمو السكان في الريف المصري (٨, ٢٪ سنوياً)، وبؤثر هذا علي وجود أزمة إسكانية في الريف المصري رغم التوسع الرأسي الملحوظ في الفترة الأخيرة.

وتتفاوت نسبة زيادة المسطحات العمرانية علي المستوي الإقليمي ، فتبلغ أقصاها في الصعيد الأدني (٧, ٧٪ سنوياً)، وهي أقرب معدلات التنمية العمرانية الي النمو السكاني، بينما يصل معدل النمو العمراني الي أدناه في إقليم الصعيد الأدني، والذي يسجل معدلاً منخفضاً وقدره ٩, ١٪ سنوياً ، مما يؤدي الي تراكم النمو السكاني في الأمكنة دون زيادة مماثلة وموازية في مسطحات الإستخدامات العمرانية، وتراوح المعدلات في بقية الأقاليم بين هذا الحد الأقصى (٧, ٢) والحد الأدني (٩, ١) ، فتصل في المحافظات الدلتاوية الحبيسة الى ٣, ٢٪ سنوياً. إنظر شكل رقم (٥٤).

وعلي مستوي المحافظات نجد أكثر المحافظات نمواً هي محافظة أسيوط فقد سجلت قرية بني مر معدلاً عمرانياً سنوياً وقدره ٦, ٥٪، يليها محافظة الجيزة التي سجلت معدلاً وقدره ٥, ٤٪ سنوياً، وفي بني سويف (٨, ٣٪)، وكفر الشيخ ٦, ٢٪ وفي سوهاج والشرقية (١, ٣٪ سنوياً لكل منهما) وقنا (٨. ٢٪). وتسجل بقية المحافظات معدلات نمو الإستخدامات العمرانية أقل من معدل النمو السكاني السائد في الريف المصري، وهما يجدر ذكره أن النمو العمراني لقري محافظة أسوان وجنوب محافظة قنا شبه



شكل مِثْمُ (٤٥): تعلورالمسطحات العرامِيْدِ للقري المصرية في الفترو (١٩٨٢/١٢) -77.-

متجمدة، رغم حدوث توسع أفقى في الزراعة إرتبط به إنشاء قري جديدة ،

وقد تميزت القرية المصرية في النصف الثاني من الثمانينات بإرتفاع معدلات نموها الأفقي، ولكن تم تقييدها بدرجة نسبية في السنتين الأخيرتين بعد تزايد حالات تنفيذ قانون تجريف الأراضي الزراعية والبناء عليها، كما تميزت بتعاظم النمو العمراني الشريطي علي الطرق والمسالك المؤدية الي القرية والخارجة منها بحيث تحولت الي أشكال نجمية أو إشعاعية شاذة، أنظر شكل رقم (٢٦) الذي يوضح نماذج للنمو الإشعاعي للقرية المصرية في منتصف الثمانينيات.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)		

العيراركية الحجبية والبعبية اشبكة الآرى الفيضية



مقدمة



(١٢-٢) الإنتظام التراتبي لأحجام القري.

(٢-١٢) كتانة القري وتباعد نئاتها الحجمية.

(١٣-١٠) العلاقة بين الهيراركية المجمية بالبعدية.



تمرس لاشكال

شكل (٣٧) توزيع القدي المصوية في المعمود الفيضي بالوادي والدلتا تبعاً لنسبة القري والسكان في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦.

شكل (٢٨) الفئات المجمية الرئيسية للقسري المسسرية في الوادي والدلتا في تعداد ١٩٨٦.

شكل (۲۹) كثافة القري القرمية ١: ٢٠٠٠نسبة.

شكل (٤٠) كثافة القري المسفيرة ٢٠٠٠: ٤٩٩٩ نسمة.

شكل (٤١) كثافة القربي المتوسطة ...ه: ٧٩٩٩نسمة.

شكل (٤٢) كثانة القري الكبيرة الحجم شكل (٤٢) . ١٦٩٩٠ نسمة.

همرس الجداول

جعول رقم (٣٧) الفشات الحجمية للقرى المسرية في الوادي والدلتا ونسبة القرى والسكان في كل فئة حجمية في تعداد ١٩٨٨.

جنول (٢٣) التوزيع الجغرافي النسبي للقرى المسرية في المعافظات المسرية تبعاً لفئات الحجم (١٩٨٦).

جنول (٣٤) توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تيماً لعددها ومكانها في فشاتها الألفية بتعداد ١٩٨٨.

جدول (٣٥) متوسط تباعد القري في الفئات الحجمية المختلفة في المحافظات المصرية في ١٩٨٦.

غمرس الاشكال

شكل (٤٣) كثافة القري الكبري ١٧٠٠٠ : ٢٤٩٩٩.

شكل (٤٤) التراتب المجمي الهرمي للقري المسرية في الوادي والدلشا والاقسام الإقليمية في تعداد ١٩٨٨.

شكل (٤٥) المعدل العام لتباعد القري المصرية.

شكل (٤٦) تباعد القري القزمية.

شكل (٤٧) تباعد القري المنفيرة.

شكل (٤٨) تباعد القري المترسطة.

شكل (٤٩) تباعد القري الكبري.

شكل (٥٠) تباعد القري العملاقة.

شكل (٥١) تباعد القري العملاقة.

شكل (٥٢) الملاقة الإرتباطية بين الصجم السكاني للقسري الممسرية ومتوسط تباعدها في ١٩٨٦

شكل (٤٣) العلاقة بين أحجام وتباعد القري المسسوية فسي ١٩٨٨.

(١٣) الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية

بقدية :

تعتبر دراسة أحجام المراكز العمرانية وتباعدها ذات أهمية كبيرة في البحث الجغرافي من ناحية وعلى المستوى التنموى والتخطيطي من ناحية أخري، وذلك لعدة إعتبارات هامة نذكر منها:

- * التعرف على الأنماط التوزيعية القائمة لمراكز العمران الريفي ، ومدى تكيفها لظروف البيئة وإمكاناتها الإقتصادية وخصائصها الإجتماعية، وهذا يفيد في تحديد النسق العمراني المستهدف في أي خطة تنصوية مقبلة بعد التحكم في ميكانيزمات البيئة المستهدف.
- * الكشف عن مدى الإنتظام في التراتب الحجمي والبعدى للقرى المصرية، ويمعنى أخر هل توجد هيراركية حجمية أو بعدية لمراكز العمران الريفي بمصر، وهذا له أهميته في توطين الوظائف والخدمات بأحجامها المختلفة على المراكز العمرانية المختلفة الأحجام بناءاً على مناطقها التسويقية العظمي، وتكلفتها الحدية ومدى السفر الى الأماكن المركزية المتفاوتة الأحجام.

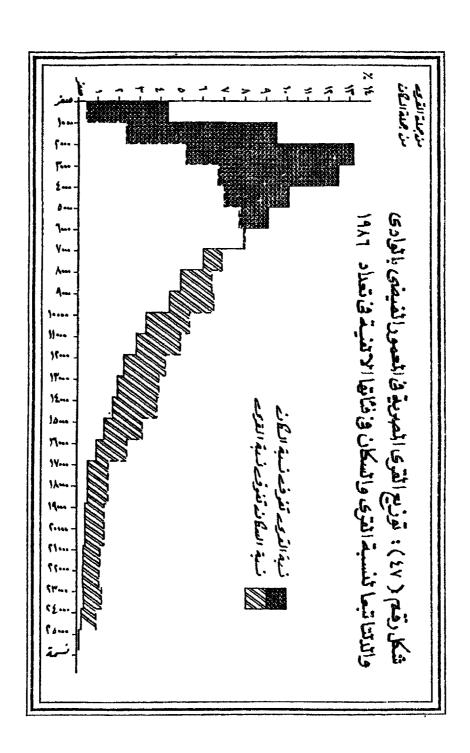
ويعرض هذا الباب التراكيب الحجمية للقرى المصرية في الوادى والدلتا والهيراركية الحجمية والبعدية على المستوى القومي والإقليمي والمحلي، بهدف إبراز التباينات في الانساق العمرانية في المستويات المكانية المختلفة .

(١-١٣) قماط الفئات الحجمية للقرى المصرية

تجاوز عدد القرى المصرية الأربعة ألاف قرية مصرية (٤١٢٩ قرية) في أخر تعداك (١٩٨٦) أغلبها يقع داخل معمور الوادى والدلتا (٤١١٨) -٧-٩٩٪)، وإحدى عشر قرية فقط توجد في المعمور المسعراوي التقطي في منخفضات وإحات مصر الغربية.

ويسكن بقرى معمور الوادى والدانتا ٢٦, ٦٦٣ مليون نسمة، ويبلغ متوسط حجم القرية المصرية في تعداد ١٩٨٦ ستة آلاف ونصف الف نسمة (١٤٧٥ نسمة)، ويكشف شكل رقم () الذي يوضح توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي بالوادى والدانتا تبعاً لنسببة القرى والسكان في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦ عدة حقائق:

- * تتفوق نسبة عدد القرى في الفئات الستة الأولى (حتى أقل من ٢٠٠٠ نسمة) من جملة قرى المعمور الفيضى على نسبة سكان القرى في نفس الفئات الحجمية، فيقع مايقرب من ثلاثة أخماس (٨٨٨٪) عدد القرى في تلك الفئات الحجمية، الست، ويعيش فيها فقط أقل من ثلث (٢٩,١٪) سكان الريف المصرى بالمعور الفيضى بالوادى والداتا.
- * تتعادل نسبة القرى في الفئة الحجمية الألفية (٦٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) مع نسبة سكانها من جملة عدد القرى والسكان بالمعمور الفيضى للوادى والدلتا، فهي تضم ٨٨, ٧٪ و ٥٥, ٧٪ من جملة القرى والسكان على التوالي، وهذا يشير الى موقعها الوسطى بين فئات حجم القرى المصرية .
- * تحتوى الفنات الحجمية أكثر ٧٠٠٠ نسمة على ١٣٨٥ قرية، تشكل فقط تأث (٣, ٣٣٪) جملة عدد القرى في المعمور الفيضى المصرى ، يعيش بها أقل قليلاً من تأثى السكان (٣٣, ٣٢٪)
- * تنقسم القرى المصرية الى ست فئات حجمية متدرجة، تتفاوي في نسبة عدد قراها ومحتواها السكاني، يوضحها الجدول التالى رقم (٣٠) ويتكشف منه أن القرى المتوسطة التي تتراوح بين ٥٠٠٠ / ٧٩٩٩ نسمة، تشتمل على مابين ربع وخُس السكان والقري، وما يقل عن ذلك يتراوح بين القرى القزمية (٢٠٠٠ نسمة) والقرى الصغيرة (٢٠٠٠ ٤٩٩٩ نسمة) تشتمل علي مايقرب من نصف عدد القري ولكن لايتجاوز عدد سكانها عن خُس عدد السكان. إنظر شكل رقم (٣٨).



جدول (٣٢) الفئات الحجمية للقري المصرية في الوادي والدلتا، ونسبة عدد القري والسكان في كل فئة حجمية في تعداد ١٩٨٦ .

متوسط	نسبة	%	7	حدود الفئة	البيان
النسبتين	الإنحراف	القرى	السكان		الفئة الحجمية
٣,٣٨	11,71-	18,.4	۲,۷۲	-۲۰۰۰نسمة	القرى القزمية الصغيرة
27,21	17,1-	٧, ٥٣	۱۸,۲۲	£111-Y	القرى الصغيرة
44,44	, aV	44,40	۲۳,۳۸	1117-0	القرى المترسطة
71,00	۱۸,۰۱+	24,02	٤٠,٥٥	17999-4	القرى الكبيرة فوق المتوسطة
7,44	, \ ٤+	۲,۹۷	٩,٨١	78999-17	القرى الكبري
٣,٦٧	٤,٨٩٠	1,77	۲,۱۱	Y0+	القرىالعملاقة

أما القري التي تعلق القري المتوسطة فتقع في ثلاث فئات:

- أ القري الكبيرة فوق المتوسطة، وتشتمل علي خُمسي جملة سكان الريف المصري في
 الوادي والدلتا تتوزع فيما بين خُمس وربع جملة القري.
- ب القري الكبري، وتشكل فقط ثلاثة في المائة من القري التي يقترب سكانها من عُشر
 جملةالسكان.
- ج أما القري العملاقة التي تتجاوز أربعين قرية (٤١ قرية) فاقت ٢٥,٠٠٠ نسمة، يسكنها ٩,٤ ٪ من جملة السكان.

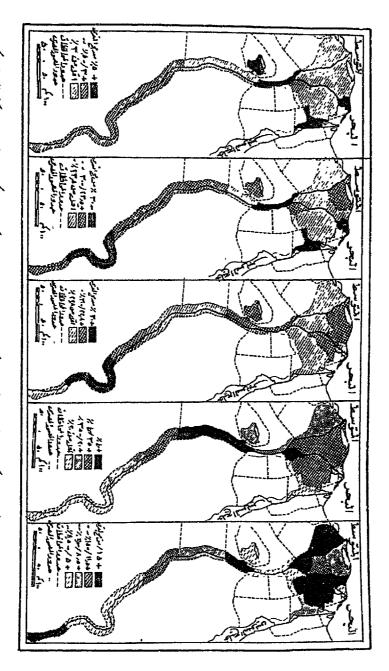
(١٣-٢) الإنتظام التراتبي لاتحجام القرى المصرية

لوحظ من خلال فحص وتحليل التراكيب الحجمية للقرى المصرية في الوادى والدلتا في نهاية الثمانينات إنتظام تجريبي يحدث في كل الأماكن على مستوى المراكز والمحافظات أو الأقسام الإقليمية التخطيطية أو الأقسام الجغرافية أو المعمور المصرى ككل. وسنعرض في المبحث التالي وصف هذا الإنتظام التجريبي على المستوى القومي ودرجة تماثل هذا

شكل رقتم (٨٤): المفتات المعجمية الرئيسية للتسرى المصرية في الوادى والدئت في تعداد ١٩٨٦ القيمان القيمان

-779-

مسكل (ده) ؛ كثافة القيح - فتكل (١٥) كثاقة لقمة لتوبط - فيل (٥٢) : كثافة القمط لكبيرة - فيكل (٣) كمكافة القيمه الكيرف (novi (2114 - 14 ...) الصغيرة (• • • ٢ مهم ١٩ المعنوا (المنه ١٩ ٩ ما ١ منوا) المعمر (• • • ١ ما ١٩ ٩ ما ٢ منوا دَيَكَ (٤٩)؛ كَلَافَه الْعَرَى لِمُتَلِمَةُ (- ٢٠٠٠ ضمة)



جدول (٣٣) التوزيع الجغرافي النسبي للقرية المسرية في المحافظات المسرية تبعاً لفئات الحجم (١٩٨٦)

البيار	القري القو من ألفي	-	القري ال ۲۰۰۰	مىقىرة 1999ء	القري أ. ه-			الكبيرة 17999		الکبري ۲٤۹۹۹-۱	-	العملانة ۲۵۰۰
الدافظة	1.	متن. المجز	7	مترسط المهم	/	متوسط المهم	1	مترسط ألحم	7	مترسط العجم۲۰	1	متوسط المجم
البحيرة	11,0	1.7.	1.,9	77%	A,E	Alf.	10,0	3/4-1	٨,٠	Y-6-Y	٧,٨	71.77
कृत्यम्	7,7	1771	4,4	шл	1,.	1767	£,Y	11Y-A	γ,γ	7.7.4	١,٨	TTIVI
الشرقية	14,7	1771	17,4	MA	1.,1	K17F	1,1	11.4.	1.,1	15aA-	1,4	4-141
الإسماعيلية	۲,	1771	٠,	7111	,1	79.10	۷,	17.72	4,4	14471	7,1	TYATa
نمايد	٧.	1.07	1,-	YTYA	٧,٠	3.7%	۲, -	17191	۲,٤	117.1	٧,٨	79719
المترابية	17,71	1144	10,0	77-7	11,4	ורזו	A, £	7-1/1	٨,٠	4.4.4	Υ,Α	79759
النربية	٧,۴	1442	A,Y	TELA	V,a	3711	٧,٤	11111	1,1	7.74	Y,1	YX7YY
كلر ألديخ	£,·	17.1	٠.١	7047	0,-	314.	۰,۳	Hr.	1,1	77700	٩,٨	MMI
الماوية	A,a	1777	4,1	T279	٧,٠	WY.	1,7	1174	۲,۲	TIMEY	4,4	17-44
الويزة	1,7	11.1	٧,٠	41.1	i,a	ДW	4,7	114-1	٨,٠	11724	۱۲,۷	1976.
ېنې سويك	٦,٤	/tvi	٦,٤	1721	3,٦	3413	۲,٤	1.4.1	1,1	14.17	-	17050
الليهم	٧,١	1787	1,7	Tolo.	7,1	1171	1.0	11848	٨,٠	Y-184	7,1	-
<u>र्गेगा</u>	1,1	1877	4,4	TTYA	٧,٨	Uy.	A,A	11111	1,.	MIY	1,1	17771
أسيوبا	4,.	171.	7,1	MIA	1,7	TEA	۵,۸	1.121	٨,٨	174-77	١,٨	TYET
ولوب	7.5	14-17	7,7	LOIA	V,A	นท	17,-	1.117	17,0	71464	۲,.	7.9.7
13	١,٧	141.	Y,i	1.47	٧,٥	1271	٧,٨	1127	٧,٢	1.175	a,A	19701
أسران	1,7	174	١,,	77.07	1,4	74-1	٧,٠	No-A	7,1	1974	-	-
[발개	٧٠,٨	1111	33,4	711.	07,0	11.11	41,3	11777	۰۱,۲	1777	٦٠,١	7.417
الوادي	79,7	1714	YA,Y	71.1	27.0	171.	٠,٠٠	11178	£A,Á	WW	74,4	174#E
مصور	1	14,41	١	71-V	١	7710	3:	11721	1	1.171	1	11.71

^{*} من تصميم وحساب الباحث إعتماداً علي أرقام تعداد ١٩٨٨

الإنتظام والإختلافات الإقليمية، وعلى المستوى المحلى ، وضوابط إيقاعات هذه الإنتظامات والتراكيب الحجمية.

أولاً: وصف الإنتظام التجريبي الهيراركية الحجمية:

يتمثل النسق المنتظم لتراكيب أحجام القرى المسرية في العلاقة العكسية لمراتب وأحجام القرى ونسبة عددها بدرجات شبه منتظمة ، فالقرى الصغرى كثيرة العدد وتشكل الغالبية، تليها القرى الأكبر حجماً (القرى المتوسطة) التي تقل عبداً عن فئة القرى الصغرى ، ثم القرى الكبرى التي يصغر عددها تدريجياً حتى نصل الى القرى العملاقة العدد.

ويأخذ هذا التدرج الحجمي للقرى المصرية الشكل الهرمي، والتى تحتل قاعدته القرى الصغرى وأكبر قرأه في قمته، ومابين قمة الهرم وقاعدة الهرم تتوالى الفئات الحجمية في علاقة عكسية بين الحجم والمرتبة – إنظر شكل رقم (٥٥ – أ) الذي يوضع التراتب الحجمي الهرمي للقرى المصرية في الوادي والدلتا في تعداد ١٩٨٨.

والرضع مشابه المرامات السكان، حيث يشكل السكان في فئات السن الصعفرى قاعدة عريضة الهرم السكاني، يعلوها الفئات العمرانية الأكبر، والتي يقل إتساع قاعدتها بتزايد السن حتى تملل الى أعلى الفئات العمرية (نهاية الشيخوخة)، التي تمثل قمة الهرم السكاني.

ويتقسيم القرى المصرية في الوادي والدلتا (٤١١٩ قرية) الى فئات ألفية من الصغر حتى المستوى المجمى المقبول التي تتحول بعدها القرية الى مدينة صغيرة (٢٥٠٠٠ نسمة)، وذلك في تعداد ١٩٨٦ والذي يوضحه شكل رقم (٢٣) الذي يشير الى القرى المصرية في المعمور الفيضى في الوادي والدلتا تبعاً لعددها وسكانها في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦ والذي يتكشف منه عدة حقائق نوجزها فيما يلى: –

^{*} نتفق قاعدة هرم أحجام القرى المصرية مع فئة الألف الثالثة (٢٠٠٠-٢٩٩٩ نسمة) والتي تشكل مابين سبع وبمن جملة عدد القرى المصرية.

^{*} يبدأ التناقص التدريجي لعدد القرى المصرية في الفئات الحجمية الألفية في المراتب المتزايدة حتى تصل الى القرى العملاقة في قمة الهرم، ورغم اطراد تناقص عدد القرى مع تزايد مراتب القري، ولكن نسبة التناقص ليست منتظمة، بل توجد ست قمم أو ذبذبات في نسبة تناقص عدد القرى مع تزايد المراتب الحجمية.

* تشتمل الفئتان الحجميتان الأولى (أقل من ألف نسمة) والثانية (١٠٠٠–١٩٩٩ نسمة) على نسب ٢, ٤٪ – ٨, ٨٪ على التوالى من عدد القري، ويقل عدد القرى في الألف الثالثة ، وبالتالى تبدأ قاعدة أهرامات أحجام القرى المصرية مع الألف الثالثة ، وهذه الحالة الفريدة تعتبر المظهر الوحيد لتعديل إكتمال نعوذج الإنتظام التجريبي لأحجام القرى المصري، ولها مايفسرها.

ثانياً : هرم أهجام القرى وتموذج البيئة المصرية :

تعد البيئة المصرية المعمور الفيضى كل عناصرى متفاعل عبر الزمن، كما تعتبر التجمعات العمرانية القروية والحضرية عناصر متطورة ومتفاعلة مع أيكولوجية المكان بأبعاده الإقتصادية والإجتماعية والجغرافية وتطورها، لذا يعكس هيكل هرم أحجام القرى المصرية تطور أيكولوجية الوطن، والتي تفسر بدورها التشكيل العام لتلك الأهرامات الحجمية:

- * يساهم عامل التحول القروى -- الحضرى في تقلص وتناقص عدد القرى الكبيرة والكبرى التي يكثر بها تطلعات السكان الى نمط الحياة الإجتماية التي تعلوها مباشرة، عكس سكان مجتمع القرى الصغرى التي لايتجاوز تطلعات سكانها الى نمط الحياة الإجتماعية التي يعلوها مباشرة.
- * حالة القصور النسبى التى تصل اليه القرى، المصرية الكبرى عندما تتسع فوق حدود مسافات السفر داخلها بالترحيل، وإستنفاذ كل إمكانيات النمو السكانى والعمرانى التى تتيحه المؤسسات القروية، وحالة ترقب ظهور متغيرات جديدة خارجية تكفل الإستمرار فى عملية التنمية العمرانية للقرية.
- * إستنفاذ إمكانيات التوسع الزراعى الأفقى داخل المجتمعات الريفية القديمة، وبطء معدلات نموها في المجتمع المصرى ككل، وذلك إذا قورنت بحركة التوسع الأفقى الكبرى في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين، وما ترتب عليه من تناقص عدد القرى في الفئات الحجمية الصغرى.

(١٣-٢) هيراركية احجام القرى المصرية - النمونج الإقليمي

ينقسم العمق المصرى الفيضى الى وحدتين إقليميتين كبيرتين معروفتين، هما الوادى والدلتا وتنقسم كل منها الى وحدات إقليمية أصغر، ينقسم الوادى الى وحدتين إقليميتين هي

جدول رقم (٣٤) توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تبعاً لعددها ومكانها في فناتها الألفية بتعداد ١٩٨٦م

متوسط الحجم في الفثة	٪سکان	٪ قری	الفئة المجمية	7
714	۱3,	٤,٧٧	أقليمن ١٠٠٠	,
\08.	۲,۳۱	4,71	19991	۲
7707	۱٫۵	17,17	Y999-Y	4
1757	٦,٦٨	14,01	7999-T	£
£ £ V 1	٦,٩٤	١٠,٠٧	1999-1	٥
٥٤٨٤	۷,٦٥	۹,۰۷	0111-0	٦
7837	٧,٨٥	٧,٨٨	7999~7	٧
V£71	٦,٨٨	٦,٠	V 999 V	٨
A£\Y	7,71	٤,٨٨	A111-A	4
7887	٦,٤٠	8,44	99999	١.
1-£YY	37,0	٣,٣٢	1.411-1	11
11077	٤,4٧	٧,٨٠	11999-11	17
14504	٤,٣٥	۲,۲۷	1444-14	12
14544	۲,1.	١,٨٨	17999-17	12
160.6	۳,۸۱	١,٧١	18999-18	١٥
10202	٧,٠٧	1,71	10111-10	17
37371	٤,٢	,10	17999-17	17
14057	١,٤٥	٤٥,	17444~17	۱۸
14847	١,٥٣	,01	٠٠٠٨١ – ٢٢٩٨١	11
19540	1,57	, 29	1999-19	٧.
7.754	1,44	,77	7.444-7	٧١
71017	1,0	,77	Y1444-Y1	77
77279	,45	,44	77444-77	77
۸۰۰۲۲	1,.1	٧٧,	77999-77	45
72727	1,11	,77	78999-78	70
10077	7,11	1,77	٠٠٠٠٠,	17
7577	١	١٠٠	جىلةممىر	<u> </u>

مصر العليا (المنعيد الأعلي) ومصر الوسطى (المنعيد الأدني)، وتنقسم الدلتا الى ثلاث وحدات متميزة، تتمثل في شرق الدلتا وغرب الدلتا ووسطها.

- أ المصافظات الدائنا مسحراوية، وهي التي تهامش صحراء مصر الشرقية والغربية في
 شرق وغرب الدائنا على التوالي، وتضم محافظة البحيرة في غرب الدائنا ومحافظات
 القليوبية والشرقية والإسماعيلية في شرق الدائنا.
- ب المحافظات الدلتاوية الحبيسة، وهي التي تشمل المحافظات الدلتاوية الداخلية التي لاتملك منافذ محراوية لإمتداد المعمور القديم الى الحيز الصحراوي المتاخم، وتضم محافظات المنوفية (١) والغربية وكفر الشيخ والدقهاية ودمياط.

وتتميز ثلاثة أقسام إقليمية بإمكانية التوسع العمرانى على الحيز المسحراوى المتاخم للأراضى الفيضية، وتضم المسعيد الأعلى والصعيد الأوسط والمحافظات الدلتا مسحراوية ، أي تتميز بديناميكية الحيز العمراني لوحداتها الإدارية، بينما تفتقر المحافظات الدلتاوية الحبيسة الى تلك الخاصية، وبالتالي لاتملك سوى عمليات التكثيف.

وقد تم تسجيل الإنتظام التجريبي للعلاقة العكسية بين أحجام القرى المصرية ورتب فئاتها على المستوى القومي، وتكشف لنا أن هرم أحجام القرى المصرية يتميز بالشباب والفتوة، فتتألف قاعدتة العريضة من القرى الصغيرة التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة والتي تشكل مايزيد قليلاً عن (٧٧٪) ربع جملة القرى المصرية ويضيق جوانب الهرم من الوسط لإنخفاض نسبة القرى في فئة الأحجام المتوسطة المجم (٥٠٠٠ - ٧٩٩٩ نسمة) والتي تشكل أكثر من خُس جملة القرى المصرية، تعلوها القرى الكبيرة (٥٠٠٠ – ١٦٩٩٩ نسمة) والتي تشكل مايقرب بين ربع جملة القرى المصرية، أي يقع ما بين ربع القرى في ثلاث فئات ألفية في قاعدة الهرم في مقابل مايقرب من نصف القرى (٢٠,٢٪) تتركز في ثلاثة عشرة فئة حجمية، وينتهي هرم الأحجام بقمة طويلة ومدبية.

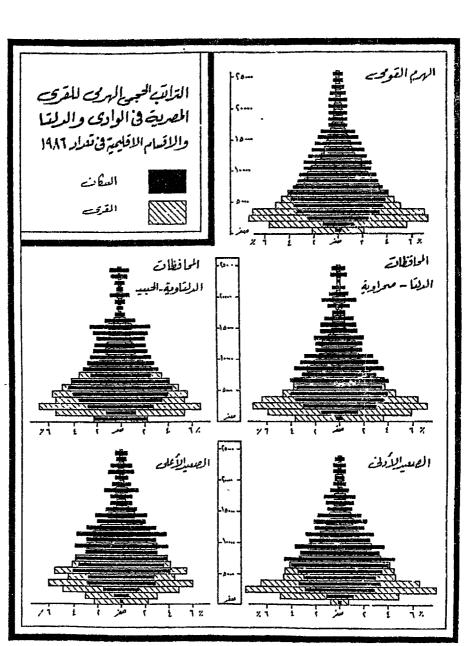
وعلى المستوى الإقليمي يتضح التراتب الحجمي الهرمي للقرى المصرية في أقسام المعمور الإقليمية الأربعة في شكل رقم (٥٥ – أ – ب – جـ) ونخلص منه بالحقائق التالية :

⁽١) أَضَيْف قطاع مدينة السادات الى المحافظة في الفترة الأخيرة.

- * يعتبر النموذج القومى لهرم أحجام القرى أكمل من كل النماذج الإقليمية، لعدة خصائص فقاعدة الهدم نتفق مع الفئة الألفية الثالثة التى تضم ١, ١٣٪ من جملة القري، ولا يحدث أن ينكسر نتابع تناقص نسبة القرى بتزايد مرتبة الحجم، ولاتوجد فئات حجمية غائبة، وتقل نسبة القرى تحت قاعدة الهرم وهو الأستثناء الوحيد في هرم الأحجام القروية عن ١٤٪، وتقل نسبة القرى المتوسطة والكبيرة، إذ يشغلون ٨, ٢٧-٤, ٣٣٪ على التوالى من جملة القرى المصرية، لذا تظهر جوانب الأهرام متقهقرة الى حد ما (إذ تبلغ نسبة القهور ١, ٥٠٪ من طول ضلع مثلث هرم الأحجام).
- * يعتبر هرم أحجام قرى الصعيد الأدنى أكمل الأشكال الهرمية إذ يسجل ١٧ نقطة يلية مباشرة المعيد الأعلى (١٩ نقطة) ثم المحافظات الدلتاوية المبيسة (٢٠ نقطة) فالمحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢٣ نقطة).
- * فرغم أن قاعدة هرم أحجام القرى المصرية تتفق مع الفئة الألفية الثالثة (٢٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) وذلك على المستوى القومى ، وفي الأقسام الإقليمية الأربعة عدا الصعيد الأعلى الذي تتفق قاعدته مع الفئة الرابعة (٢٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة)، ويرجع ذلك الى القرى التي تتضمنها تلك الفئة (الرابعة) العريضة، ماهي الى نتاج حركة الإستصلاح الكبرى في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، أما القاعدة التي لاتتفق مع الفئة الألفية الثالثة فترجع الى التعمير الذي يرتبط بحركة الإستصلاح الحالية، وفي العقود الخمسة الأخيرة والتي تعتبر دون حركة الإستصلاح والتعمير في القرن الماضي.

ويبد أن هرم الأحجام القروية في صعيد مصر أكثر إستقراراً عن هرم أحجام القرى في قسمي الدلتا التي تشتمل على حركة إستصلاح أكثر نشاطاً في قسم المحافظات الدلتا الدلتا - صحراوية - والمحافظات الدلتاوية الحبيسة. وبالتالي تزداد نسبة القرى تحت القاعدة (م ١٨٠ - ٩ ، ١٤٪ على التوالي) .

* ومع أن هرم أحجام لقرى المصرية يتميز بالتناقص المطرد لنسبة عدد القرى في الفئات الحجمية المتزايدة حتى تصل الى قمة الهرم، لكن مع إتساع قاعدة الهرم في القرى الصغرى والصغيرة كان على حساب تتاقص عدد القرى في فئة الأحجام الكبيرة



شسکل رہتم (۵۵)

والمتوسطة في منتصف جوانب الهرم، فقد ضمن الفئتين ٢, ١٤٪ من جملة القرى المصرية موزعة على إثنتا عشر فئة ألفية، مما يؤدى الى تقهقر جوانب الهرم بنسبة ١, ١٥٪ عن الوضع المثالي.

وجوانب أهرامات أحجام القرى أكثر تقهقراً في المحافظات الدلتا - صحراوية، وذلك لإتساع القاعدة وتقلص نسبة القرى المتوسطة الكبيرة الحجم (٧, ٤٠٪)، تليها المحافظات الدلتاوية الحبيسة التي تصل بها نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن خُمسى (٢, ٤٤٪) جملة عدد القرى وفي مقابل ذلك نجد أن جوانب أهرامات أحجام القرى في صعيد مصر الأعلى والوسطى أقل تقهقراً وذلك لإرتفاع نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن المعدل القومي، تبلغ والوسطى أقل تقهقراً وذلك لإرتفاع نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن المعدل القومي، تبلغ والوسطى أقل تقهقراً وذلك المتوسعيد الأدنى والأعلى على التوالى.

* لايغيب عن هرم الأحجام القرى في الأقسام الإقليمية الأربعة أي فئة حجمية ألفية سوى هرم أحجام قرى مصرى الوسطى (الصعيد الأدني) التي يفتقر الي الفئة الحجمية (٢٤٠٠٠ – ٢٤٩٩٩ نسمة). ولكن التناقص المطرد للفئات الحجمية الألفية يتزايد في إنجاه في التناقص المطرد، ويبلغ معدل إنكسار تتابع تناقص نسبة عدد القرى بتزايد رتبة الحجم أقصاه في الصعيد الأعلى (خمس مرات) وأربع مرات في المحافظات الدلتا – صحراوية، وثلاث مرات في المحافظات الدلتاوية العبيسة ، وأخيراً هرم محافظات الصعيد الأدنى والأعلى (مرتان).

ونخلص مما سبق أن أكثر الهيراركيات الحجمية الإقليمية تماثلاً مع التموذج القومى المحافظات الدلتاوية الحبيسة والصعيد الأدني، أما الهيراركية الحجمية للقرى المصرية في الصعيد الأعلى فله تميزة وفرادته، فرغم التشابه العام مع النموذج القومي، لكنه يحمل ثلاثة خصائص تميزه عن النموذج القومي وهرم المحافظات الدلتا – صحراوية والصعيد الأدني في: –

أ - أنه يرتكز على قاعدة من الفئة الألفية الرابعة وليس الثالثة كما هو في الحالات السابقة، وإنتظام التناقص المطرد لنسبة عدد القرى في الفئات الى تعلق القاعدة حتى الفئة السابعة عشر، وإذا تجاوزنا فئة القاعدة الرابعة (٣٠٠٠ - ٣٩٩٩ نسمة) والسادسة (٥٠٠٠ - ٩٩٩٥ نسمة) نجدها هيراركية أكثر نضجاً من النموذج القومي نفسه ويرجع هذا الى عامل الثبات والإستقرار لظروف التعمير والبيئة في مصر العليا.

ب - تتميز أيضاً بإرتفاع نسبة عدد القرى الصغرى والمتوسطة والكبرى بنسب تتركب يشكل متوازن في النموذج العام لهيراركية أحجام القرى المصرية في مصر العليا.

ج - دورية مراحل التعمير عبر الزمن مماأحدث تتابع إنخفاض وإرتفاع في نسبة عدد القرى مع زيادة المراتب.

أما الهيراركية الحجمية القرى في المحافظات الدلتاوية الحبيسة فلها شخصيتها المتميزة، فرغم تماثل نسبة القرى في الفئات الألفية السبعة (حتى ١٩٩٩ نسمة) مع هرم الأحجام القروية على المستوى القرمي (٢٠٧٠ – ١٦٨٨٪ على التوالي)، وتماثل نسبة عدد القرى في الفئات الحجمية الألفية التسعة التالية (٢٠٠٠ – ١٦٩٩٩ نسمة) بين المعمور المصرى والمحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢٠٥٢ – ٧، ٢٥٪ على التوالى: لكن هرم الإقليم هنا يصنع قوساً عميقاً، تلتقى فيه ضلع الفئات الأولى شبه الأفقيه مع ضلع الفئات العليا الثائثة شبه الرأسية، وذلك عكس التدرج المنتظم لهرم الأحجام القومي، ويتميز أيضاً بصغر أحجام القرى الكبرى فوق ١٧ ألف نسمة، مما يجعل قمة الهرم شبه مديبه.

الهيراركية الحجمية للقرى المسرية على المستوى المعلي

إذا كانت هيراركية أحجام القرى المصرية تتضع كقاعدة أو نظام على المستوى القومى ، فقد إتضع وجود إختلافات أو تعديلات قليلة للنموذج القومى في الأقسام الإقليمية للمعمور الفيضى لتشكل شخصيتها المتميزة، أما على المستوى المحلى في المحافظات المختلفة تظهر تفاوتات كبيرة تشكل نماذج مختلفة معدلة من النموذج القومي الإقليمي.

ويعكن أن نوضح الإختلافات المحلية لأهرامات أحجام القرى المصرية في المحافظات المصرية تبعاً لعدة متغيرات كمعدل تواجد الفئات ومدى إتساع قاعدة الهرم وأقصى إرتفاع لهرم الأحجام والشكل العام لهرم أحجام القرى المصرية ومدى إختلافة عن النموذج القومى الإقليمي.

أولاً: مدى إكتمال الفئات المجمية الألفية

تتفاوت المحافظات المصرية في معدل تواجد الفئات الحجمية الألفية أو مدى إكتمال السياق الحجمي وإنتظامه ، فأول الملاحظات التي نسجلها في هذا الصدد أنه لاتوجد محافظة واحدة إكتمات في هرم أحجامها كل الفئات الألفية.

وتعتبر محافظتى البحيرة والجيزة أكثر المحافظات إكتمالاً، فينقصها فئة هجمية واحدة، أى تكتمل هرم أحجامها بنسبة (٩٦٠٠٪، تليهما ثلاث محافظات تنقصها فنتين أى تكتمل فئات أحجام هرمها بنسبة ٣٠٠٪، وهى محافظة القليوبية والشرقية والدقهاية.

وينقص هرم أحجام القرى فى محافظة الغربية والقيوم وأسيوط وقنا ثلاث فئات، أى بلغ معدل تواجد الفئات فى هرم الأحجام ٥ ، ٨٨٪، ثم تأتى مجموعة من المحافظات تنقص هرم أحجامها أربع فئات حجمية ألفية، وتضم المنوفية والمنيا وسوهاج، ويكتمل السياق الحجمي لقراها بنسبة ٢ . ٨٤٪ من جملة الفئات الحجمية.

وتنخفض نسبة إكتمال السياق والتتابع الحجمى للقرى المصرية في محافظة دمهاط وكفر الشيخ بغياب ست فئات حجمية ألفية ، ونسبة إكتمال

فئات حجم أهرامات القرى بنسبة ٢, ٧٣٪ تليها محافظة بنى سريف وأسوان التى يكتمل بها السياق والتتابع الحجمى للقرى بنسبة ٢, ١٩٪ وتأتى محافظة الإسماعيلية فى المقام الأخير – التى تنخفض نسبة الفئات الحجمية الألفية فى هرم الأحجام إنخفاظاً كبيراً ، فتقدر نسبة إكتمال هرمها الحجمى بنسبة ٢, ٤٢٪ من جملة الفئات.

وعلى مستوى الفئات الحجمية الألفية للقرى المصرية ، يمكن تقسيمها الى ثلاث مجموعات حسب غيابها في هيراركية أحجام القررى المصرية في المحافظات المختلفة .

- * مجموعة فئات تتوافر في المحافظات المصرية تقريباً ، وهي أربعة عشر فئة الفية الأولى (أقل من ١٧٠٠٠ نسمة)، عدا محافظة الإسماعيلية.
- * أربع فئات فقط تختفى في أغلب المافظات (١٣,٠٠٠ ١٧٩٩٩ نسمة) وتبلغ نسبة إختفائها ٧,٨٩٪، وتظهر في ثلاث حالات في المحافظات الدلتا محرارية وحالتين في المحافظات الدلتارية الحبيسة وحالة واحدة في مصر الوسطى والعليا.
- * في الفئات الثمانية التي تنحصر بين ١٨,٠٠٠ حتى ٢٤٩٩٩ نسمة، ترتفع نسبة حالات غياب الفئات بمعدل يتراوح بين أربع وعشر حالات في علاقة طردية، فكلما كبرت الفئة كلما كثر عدد حالات غيابها في هرم أحجام المحافظات ، وأكثر حالات غياب تلك الفئات في المحافظات الدلتاوية الحبيسة، إذ تبلغ نسبتها ٣, ٧٣٪ من جملة حالات الغياب يليها محافظات الدلتاوية الحبيسة، والتي يخص كل منها مايزيد عن خُمس (٢٣٪) جملة محافظات الصعييد الأعلى والأدني، والتي يخص كل منها مايزيد عن خُمس (٢٣٪) جملة

المالات، وأخيراً تقل نسبة حالات غياب الفئات الكبيرة (١٨٠٪) في المحافظات الدلتا بالمحدودية.

ثانياً: إنساع قاعدة الهرم وفئتها:

يفترض أن قاعدة الهرم مى الفئة الصجمية الأكثر إتساعاً وشيوعاً، ويفترض موقعها السليم فى أسفل الهرم، أى تتفق مع أمىغر الفئات الصجمية الألفية، وذلك في حالة إطراد وإستمرار التطور الإقتصادى والإجتماعي للدولة عامة وإستمرار معدلات التتمية الزراعية الأنقية والرأسية بصفة خاصة، ولما كانت تلك تتمو بصورة مرحلية تختلف فيها معدلات النمو، فإن توليد القرى ونموها مرهون بمعدلات النتمية الإقتصادية فى الريف فى هذه المراحل المختلف.

ريمكن تقسيم المحافظات المصرية الى مجموعات تبعاً لفئة الحجم الأكثر إتساعاً و شيوعاً ، أي القاعدة :

- ١ -- مجموعة تتفق قاعدتها مع الفئة الحجمية الألفية الأولى (أقل من ٩٩٩ نسمة)، وتتمثل في محافظة أسوان فقط، والتي تشهد في العقود الثلاثة الأخيرة لحركة ترسع أفقى كبيرة في حوض كوم امبو، وإرتبطت بها حركة إنشاء قرى صغيرة تخدم المناطق الزداعية الحديثة.
- ٢ مجموعة محافظات تتفق قاعدتها مع الفئة الألفية الثالثة (٢٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) وهي
 الأكثر شيوعاً ، وتتفق مع قاعدة الهرم القومي، وتضم ست محافظات هي المنيا
 والقليوبية والشرقية والفقيلية والفربية والبحيرة.
- ٣ مجموعة محافظات تتفق قاعدة أهرامات أحجام قراها مع الفئة الألفية الثالثة (٣٠٠٠)
 ٢٩٩٩)، وتضم أربع محافظات هي بني سويف وأسيوط وسوهاج وكفر الشيخ.
- ٤ محافظات تتفق قاعدتها الألفية مع الفئة الألفية الشامسة (٤٠٠٠ ٩٩٩ كنسمة)
 تتضع محافظة قنا والمنوفية.
- (٥-١-٥٠) وتتفق هرم الأحجام بمحافظة دمياط مع الفئة السادسة (٥٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) والفئة السابعة (٧٠٠٠ ٧٩٩٩ نسمة) في محافظة الجيزة وأخيراً تتفق قاعدة هرم أحجام القرى في محافظة الإسماعيلية مع الفئة الثامنة (٨٠٠٠ ٨٩٩٩ نسمة).

ويلاحظ إرتباط إرتفاع نسبة القرى فى فئة حجمية ألفية معينة مع نشاط حركة التعمير فى فترة زمنية معينة، وبالتالى فإن تباين إتساع الفئات المتتابعة (على الأقل فى الفئات الحجمية الصغرى والصغيرة والمتوسطة) يعبر عن تطور حركة التعمير فى الفترات الزمنية المتتابعة، وبالتالى فإذا تتابعت فئات حجمية منتابعة فى أسفل الهرم تساوت فى نسبة عدد القرى مما تدل على إستعرار ظروف التوسع الزراعى الأفقى والتعمير الريفى ، فتظهر القاعدة سميكة وعريضة فى نفس الوقت.

تَّالثاً: الشكل العام لهرم أحجام القرى:

تنقسم المحافظات المصرية الى أربع مجموعات متشابهة في شكل هرم الأحجام القروية:

أ - مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بالإتساع الكبير لفئات القاعدة، وتشمل محافظات بنى سويف وأسيوط والمنيا وأسوان، وتشتمل فئة القاعدة على مالايقل عن ١٧٪ ومايقرب عن ١٩٪ من جملة القرى بتلك المحافظات، وتقع أقصى إتساع الفئات (فئة القاعدة) في أسفل الهرم في الفئة الرابعة (محافظة بنى سويف وأسيوط) والثالثة في المنيا والأولى في أسوان.

وبتراوح نسبة أضلاع هرم الأحجام الى قاعدته مابين ٥٠٪ و ٨١٪ وبتأتى محافظات بنى سويف والمنيا وأسوان فى الحدود القصوى من النسب السابقة لإتساع القاعدة وعدم إكتمال هيراركيتها حتى الفئات الكبرى فى القمة، أما محافظة أسيوط فتصل الى الحدود الدنيا لوصول تتابع فئاتها الى قمة الهرم.

ويصنع جوانب أهرامات تلك المجموعة قوساً عميقاً أو زاوية كبيرة تتقهقر بها الفئات عند الفئات الوسطي، ففي أسوان يصنع جانب الهرم زاوية شبه قائمة تماماً مع الفئة الألفية الرابعة . ويصنع الهرم زاوية أكثر من زاوية قائمة في محافظات بني سويف عند الألف أنعاشرة، وهذا يدل على التدرج الهرمي المتناسق حتى الفئة العاشرة. انظر شكل رقم (٥٦) الذي يوضع أهرامات أحجام القرى في المحافظات المصرية

أما في محافظتي النيا وأسيوط، يصنع الهرم مقوساً له ثلاثة أضلاع (ضلع القاعدة - ضلع الفئات الحجمية العليا).

ب- محافظات تتمميز هيراركية أحجامها بأن أهراماتها تأخذ شكل المثلث المتساوى الأضلاع، تتراوح نسبة أضلاعهاا الى قاعدتهاا بين ٩٥ الى ١٠٥٪ وتضم محافظات الدقهلية والغربية والشرقية والقليوبية، وتضم هئة القاعدة مابين ١٤ و٢٪ من جملة القري، ويظهر تقعر خفيف على جانب الهرم خاصة عند إلتقاء فئات الحجم الوسيطة والكبيرة، مع ملاحظة تدرج جوانب أهرامات أحجام القرى في محافظتي الدقهلية، والقليوبية في مستويين يفصلهما ثلاث مجموعات من الفئات هي أقل من أربعة وخمسة الاف نسمة وعند خمسة أو ستة الاف نسمة حتى تسعة أو عشر الاف نسمة، وأخيراً أكثر من تسعة أو عشرة الاف نسمة - وتتكامل الفئات الحجمية للقرى في هذه المحافظات الأربعة لتمتد الى أكثر من ٢٥ ألف نسمة، مع خلوها من فئتين الى ثلاثة فئات ألفية.

جـ - مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بتماثلها مع النموذج القومي، وتضم خمس محافظات هى كفر الشيخ والمنوفية والبحيرة من الوجه البحرى ومحافظتى سوهاج والمنيا من الوجه القبلي.

ويتراوح أقصى إتساع للفئة الحجمية الألفية بين ١٧, ٥٠٪ من جملة القري، رغم إختلاف مواقع تلك الفئات، فتتفق مع الفئة الحجمية الثالثة في محافظة البحيرة والفئة الرابعة في محافظتي سرهاج وكفر الشيخ، والفئة الخامسة في محافظتي المنوفية والفيوم.

وتضلف نسبة جوانب هرم الأحجام الى القاعدة بما يتراوح بين ٨٨٪ الى ١٠٨٪ فتتساوى قاعدة الهرم وكل من جانبى أضلاع الهرم في محافظة الفيوم، وتظهر الأضلاع أكثر طولاً من القاعدة في البحيرة (١٠٤٪) وسوهاج (١٠٨٪)، بينما تفوق القاعدة طول كل من ضلعي الهرم في محافظتي المنوفية وكفر الشيخ (بنسبة العُشر).

وتتكامل الفئات الحجمية الألفية في أهرامات المحافظات الخمس من فئة أقل من ألف نسمة حتى أكثر من ٢٥ ألف نسمة مع إختفاء عدد من الفئات فيما بعد فئة ١٩ ألف نسمة.

رابعاً · مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بنمطها الخاصة، وتشمل محافظة قنا والجيزة ودمياط والإسماعيلية، وتتميز هيراركية هذه المحافظات بعدة خصائص ·

(i) تقع أقصى إتساع لفئات أحجام القرى فى الفئات فيما بين الخامسة والثامنة، فهى فى هرم أحجام قرى محافظة قتا عند الفئة الخامسة فى محافظة الجيزة عند الفئة السابعة وفى دمياط عند الفئة السادسة، وفى محافظة الإسماعيلية تتفق مع الفئتين الثامنة والثالثة عشر.

وهذا الموقع المتقدم لأكبر فئة حجمية في الثلث الأول الأسفل في هرم الأحجام، يقسم هرم الأحجام، يقسم هرم الأحجام الى هرمين ذات قاعدة مشتركة، يتجة إحداه الى أسفل نحق فئة الألف الأولى، وهرم يتجه نحق أعلى الى الفئة الحجمية الكبرى في قمة الهرم، ويتفق هذا الملمح مع هرم إجمالي قرى محافظة قنا بوضوح تماماً.

- (ب) تظهر فئتان حجميتان أكثر إتساعاً من الفئات المجاورة تتركز في المنطقة الوسطى من هرم الأحجام مما يقسم الهرم الى عدة وحدات هرمية في إطار الشكل الهرمي العام لاحجام القري، ويظهر ذلك بوضوح في هرم دمياط والإسماعيلية بوضوح، وفي محافظة الجيزة بشكل ثانوي.
- (ج) تتخذ هذه المجموعة من المحافظات بإرتفاع نسبة القرى في فئات الأحجام المتوسطة والكبيرة.

(٣-١٣) كثَّافة القرى وتباعد فئاته الحجمية

مقدمة :

لاشك أن المسافات البينية للقري المصرية المتفاوتة الأحجام ستختلف بإختلاف مراتبها الحجمية، لأن الأحجام ماهي الي محصلة لعند الوظائف التي تقوم بها المراكن العمرانية. فالقري الصغري والصغيرة تقدم وظائف محدودة قاصرة علي إستخدام مجتمعاتها المحلية داخل القرية، وبالتالي فهي تنتشهر بكتافة كبيرة يقل التباعد بينها الى أدنى حد.

أما القري المترسطة فتقدم وطائف أكثر عدا وحجماً من القري الصغري والصغيرة، تعتمد علي أسواقها المحلية داخل تلك القري، يعتمد أيضاً علي السوق الإقليمي المحيط بها والذي يتألف من القري الصغري والصغيرة، وتتعدد الوظائف أكثر وتكبر أحجامها في

القري الكبيرة والكبري إذا ماقورنت بالمستويات الوظيفية والصجمية الدنيا (الصغري والمتوسطة)، وبالتالي تخدم بجانب أسواقها الداخلية سكان القري الصغري الصغيرة والمتسطة.

فالعلاقة طردية بين عدد الوظائف وأحجامها التي تقوم بها القري، وأحجامها السكانية من ناحية ثانية، ومساحة مجال خدمتها أو نفوذها الإقليمي من ناحية ثالثة، أي أن التباعد والأحجام السكانية والوظائف في علاقة موجبة، ترتفع قيمة كل منها بإرتفاع العناصر الأخري.

وبإكتشاف إنتظام تجريبي يحكم توزيع القري المصرية تبعاً لأحجامها السكانية وذلك بوجود نظام (هيراركي) تراتبي هرمي، تكثر فيه عدد القري في فئة الأحجام الصفيرة يليها نسبة أقل من عدد القري المتوسطة الأحجام ويقل عند القري الكبيرة تدريجياً حتي تصل الي قمة الهرم والتساؤل المعروض الآن على ساحة البحث هل يوجد نظام يحكم تباعد القرى المختلفة الأحجام، وهذا ماسيتكشفه التحليل العلمي في هذا المبحث.

كثافة القري وتباعدها العام:

تتباعد القري المصرية بإختلاف أحجامها بمسافة بينية متوسطة لاتتجاوز ثلاثة كيلو مترات، كما يدل علي كثافة مراكز عمرانية قروية مرتفعة، تزداد قيمتها إرتفاعاً إذا روعيت عدة إعتبارات:

- ١ نصف قطر الكتل العمرانية للقري المصرية التي تختلف باختلاف أحجامها، فتتراوح بين ١٦١ متراً لأصغر القري (ألف نسمة) وأكبر القري (التي تزيد عن ٢٥ ألف نسمة) تبلغ نصف قطر كتلتها العمرانية ٨٥٠ متراً، وبالتالي تتخفض نسبة المسافة البينية الفاصلة بين الكتل العمرانية بين ٩٩، ٢ الي ٢,٤٣ كم لأصغر وأكبر القري.
- ٢ لاتأخذ نمو القري المصرية الشكل الدائري الكامل بل تنصرف عنه بنسب متفاوته، تتراوح بين الشكل المتجمع أو المندمج شبه الدائري الي الشكل البالغ الإستطالة، وقد ساهمت الشبكة الطرقية في تنمية الشكل الأخير بالنمو الشريطي علي طول الطرق المختلفة، مما أدي الي إستهلاك الأراضي علي طول الطرق الفاصلة بين القري وتلاحم كثير من القرى المصرية، وهذا له مخاطره.

٣- نشاط النمو العمراني المتناثر حول القري وبصفة خاصة على مسارات الطرق والترع، وبصفة خاصة بعد إستنفاذ إمكانيات النمو العمراني داخل (حوض داير الناحية) الحين العمراني للقرية، والقيود التي فرضت مؤخراً على البناء وربطة بالحيازات الزراعية الكبيرة، مما يؤدي الى تقطيع المسافات الفاصلة بين القرى بالمنازل المتناثرة.

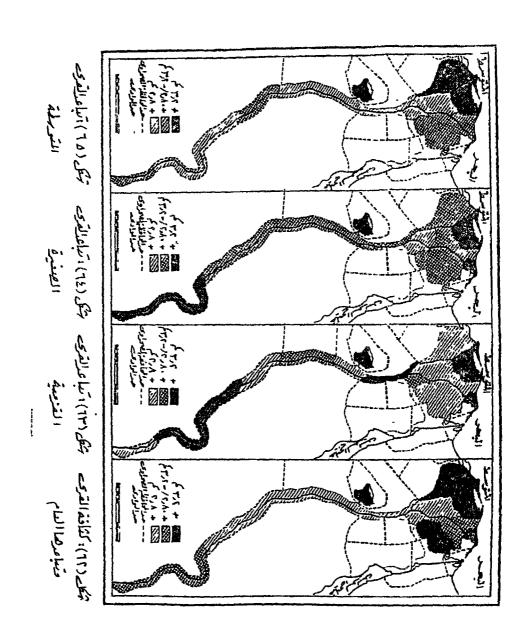
لكل هذه الإعتبارات السابقة مجتمعة تزداد كثافة المراكز العمرانية القروية وتتتاقص المسافات البينية الفاصلة لتلك القري عن المعدل التي سبق الإشارة اليه، لكن تتفاوت كشافة المراكز العمرانية أو تتباين معدلات تباعد القري علي المستوي الإقليمي من إقليم الي أخر، لكن بدرجات قليلة.

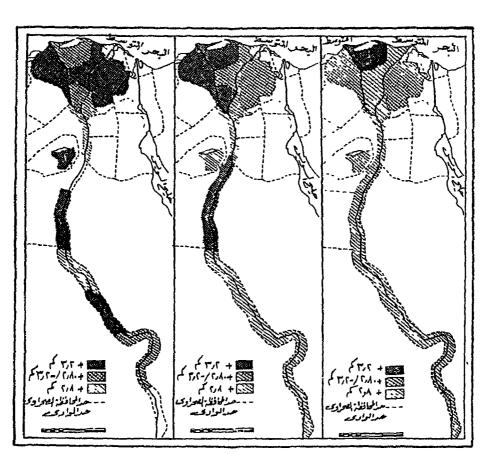
فكثافة القري أقل إرتفاعاً إذ يتزايد معدلات التباعد بين القري عن المعدل القومي في الدلتا بإقليمها، قسم المحافظات الدلتا الدلتا الدلتاوية الحديدية، وكل منها سجل معدلاً لتباعد القري وقدره ٢,١ كم، وذلك لوجود مساحات بين الأراضي المقتي تقل بها كثافة التعمير في الهوامش الدلتا صدحراوية في شرق وغرب الدلتا، ووجود مساحات زراعية أوريفية أقل تعميراً في شمال المحافظات الدلتاوية الحبيسة (كفر الشديخ ودمياطوالدقهاية).

وفي مقابل ذلك تنخفض كثافة القري ويزيد معدل تباعد القري عن المعدل القومي مقابل ذلك تنخفض كثافة القري ويزيد معدل تباعد القري والأعلي في قسمي مسعيد ممسر، واللذان يسجلان ٢,٩ - ٢,٨ كم لكل من الصعيد الأدني والأعلي على التوالي، ويرجع هذا الي إنخفاض معدلات إستصلاح الأراضي بالدلتا، وما يرتبط بعمليات إستصلاح الأراضي من شبكة التجمعات العمرانية تتميين بقلة كثافتها وتباعدها ومعفر أحجامها.

وعلي مستوي المحافظات المصرية تزداد كشافة القري في الريف المصري ويقشل التباعد بين القري في محافظات جنوب الدلتا مثل المنوفية والقليوبية (٢,٤ لكل منهما وتقل بالإتجاه نحو شمال الدلتا في الغربية (٢,٢ كم) وفي المقابل توجد محافظات تسجل معد لات تباعد أقل من المعدل القومي، وذلك في المحافظات الدلتاوية الهامشية في الشرق والغرب والشمال، فتصل الشرقية (٢,٢ كم) ودمياط (٢,٣ كم) والبحيرة (٤,٣ كم) وتصل أقصما هـ في محافظة كفر الشيخ (٤,٤ كم) ، إنظر شكل رقم (٢٢)

أما في الصعيد فتتجانس معدلات تباعد القري المصرية ، مما يعبر عن كثافة مراكر عمرانية متقاربة، إذ يتراوح بين ٢,٨ الي ٢,٨ كم، وهو يقل عن المعدل القومي، وإن كتا تلاحظ إرتفاعه في بعض المحافظات التي تهدف عمليات إستصلاح أراضي في التاريخ الحديث وظهور مجتمعات حديثة نقل فيها كثافة شبكة القرى، مثل الفيهم (٣,٦ كم) وأسوات الحديث وغهر منطقة حوض كرم امبو (مركزي النصر وكوم امبو) وقنا التي سجلت معدلة قدره ٣ كم يفصل بين القرى .





شك (٦٦): تباعد لقرى شك (٦٧): تباعد لقري (٦٨): تباعد لقري الكبري الكبري الكبري العمليقة

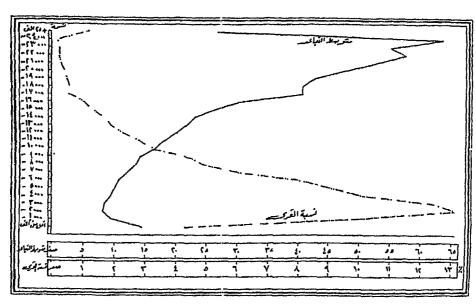
جدول رقم (۲۵) مترسط تباعد القرى في الفئات الحجمية المختلفة في المحافظات المصرية في ١٩٨٦.

متوسطتباعد	مترسطتباعد	متىسط تياعد	مترسطتباط	مترسط تياعا	متسطتباعد	متوسطتباعد	البيان
الثري	القري	القرعي	ألثري	القرعي	القرعي	القري	
العمارقة	الكبري	الكبيرة	المترسطة	الصغيرة	السنقري	الختلفة	المانطة
(کم)	(کم)	(کم)	(كم)	(کم)	(ح)	(کم)	الإعليم
41.4	77.4	٧,٥	۸,۲	۸, ه	7,4	٢, ٤	البحيرة
44.4	14.4	٧,٤	۸٫۶	۱٫۰	٧,٦	٣,٣	الشرنية
12,7	10,4	1,4	٧,٥	۳,۷	۸, ه	٧,٤	الكليويية
		i			į.		المافظات
4.,1	44.2	٧,٠	٧,١	٧, ه	٧,٣	۲,۱	الدلتا/سىحرارية
44.0	٨,٠٢	7,6	٥,١	٧,٨	٦,٠	Y, £	المترفية
77.4	17,5	ه,ه	0,0	٤,٢	٧.٢	٧,٦	الغربية
774.	77,7	۸٫۸	1,1	٧,٣	14.1	£,£	كفر الشيخ
17,7	16,8	٥,٧	7,4	٦,٤	17,7	٣,٢	لمياط
71,8	14,4	٧,٠	7,1	١.٥	٧,١	٧,٠	(لدقهلية
ŀ		}		}	1		الممانظات
۴٧,٠	۲۱,۰	٦,٦	٦,٣	١٠٥	V,1	۲,۱	الدلتاريةالحبيسة
_	77,7	7,7	٧.٥	٤.٠	7.5	7,7	بنىسويف
14,4	10,7	1,7	٥,٢	٦٫٥	١٠,٦	٧,٧	البيزة
77,7	11,1	٧,٠	٧,٠	7,4	17.7	7,7	القيوم
80,4	77,7	0,0	۰,۹	1,4	A, Y	۲.۷	المنيا
Y0,V	17,£	۵,۸	۵,۹	1,7	۸٫٦	٧,٩	المسعيدالأدني
14,4	14,7	۵٫٦	٦,٣	٤,٣	۸,٧	٧,٧	البيسا
£1,A	14.4	1,7	٤,٩	٤,٤	11.4	۲,٦	سبيهاج
77,1	18,4	٤,٨	٥,٠	٧,١	£1,V	٧,٠	تتا
_	17,7	3,3	٦,٦	٦,٨	۰,۱	4,4	أسوان
Y0,V	17.7	٥,١	0, £	٥,٠	۹,۲	٧,٨	المسعيدالأعلى
۸,۲۲	17.1	٦,٢٥	٧,١٧	٥,٠	۸,۰	٧,٠	المدور الفيضي
							[

^{*} إعداد الباحث، القري في الفئات الحجمية المختلفة من حساب الباحث والتباعد من حسابه أيضاً تبعاً المعدلة التالية :

| المساحة بالكيلو متر | عدد القري | عدد القري | عدد القري | عدد القري | المددة التالية | المددة

نظراً لتضارب قيم المساحة في المصادر المختلفة أستخرجت المساحات من التعداد السكاني ١٩٨٦، وذلك بقسمة سكان الريف علي الكتاَّفة الريفية.



تكاريم (٢٠)؛ العلاقة الإرتباطية بين الحجم السكاني للقريب المصرية ومتوسط تباعيها في ١٩٨٦

(١٢-١٤) العلاقة بين الهيرازكية الحجمية والبعنية

من التحليل السابق للتراتب الحجمي للقري المصرية وتباعدها في نهاية الثمانينات يتضم عدة حقائق هامة:

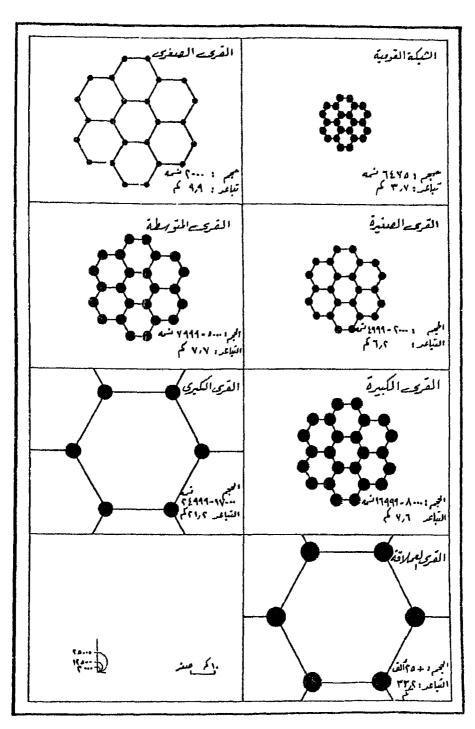
قِولاً: العلاقة بين نسبة عدد القري في الفئات الصجمية الألفية ومعدل تباعد هذه الفئات من القري عكسية، والشكل رقم (٦٩) يوضح تلك العلاقة العكسية بين الحجم السكاني ومتوسط التباعد في ١٩٨٦.

فينتج الشكل قمتين لنسبة القري ومتوسط تباعدها في نهاية الثمانينات، فترتفع نسبة عدد القري في الفئات الحجمية الصغيرة، ويقابل هذه القمة الموجبة قمه مقعرة ينخفض فيها متوسط تباعد تلك القري الى أدنى حد.

وقمة أخري نتفق مع القري في الفئات الحجمية الكبري، حيث تقل نسبة القري الي أدني حد ، وتصل تباعدها الي أقصى حد ومما يجدر ذكره أن منحني نسبة القري في الفئات الحقافة يتقاطع مع منحني تباعد القري في الفئات الألفية المختلفة المختلفة عندها تبلغ نسبة القري أكثر من ٢٪ من جملة القري ومتوسط التباعد ١٧ كم .

ثانياً: علي مستوي الفئات الحجمية العريضة ، يتضع حقيقتان هامتان في العلاقة بين الهيراركية الحجمية والبعدية، أولها تتمثل في العلاقة العكسية وبين الهيراركية الحجمية والبعدية في القطاع الذي يعلو القري المتوسطة، أما الحقيقة الثانية فتتلخص في الثبات النسبي للعلاقة بين الحجم والتباعد في الفئات الحجمية الأقل من المتوسطة، فيبلغ متوسط تباعد القري في الفئات الحجمية الصغري مايقرب من ١٠ كيلو مترات، و٢ ، ٦ كم في القري المصغيرة و ٧ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة.

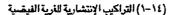
إنظر شكل رقم (٥٢) الذي يوضع العلاقة الإرتباطية بين فئات الحجم السكاني القري المصرية ومتوسط تباعدها في نهاية الثمانينات.



شكل قِم (٧٠): العلاقة بين احجام وتباعد المقرى المصرية في ١٩٨٦

التراكيب المورفولوجية الترية المصرية





(١٤-٦) مورفولهجية الكتلة العمرانية.

(١٤-٣) إستخدامات الأراضي بالقرية.

(١٤-١٤) المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية.



ممرس للاشكال

شكل (١٤) انطباع الشبكة القديمة لقرى الأكوام والشبكة الغطية الحديثة

شكل (٥٥) النمو الأفقي وتشكيل التركيب القطاعي للقرية المسرية.

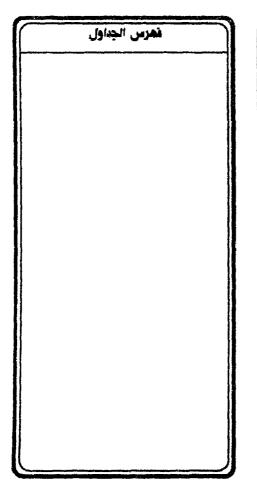
شكل (٥٦) إستفدامات الأرض في القرى المسرية في المحافظات المختلفة في(٧٧-١٩٨٢).

شكل (٥٧) المطبخ الريقي القديم في وسط الدار الخلفي

شكل (٥٨) نموذج المسكن الأقل فقرأ والبسيط

شكل (٥٩) نموذج السكن الغني والمحدث.

شكل (٦٠) مركب الإستخدامات بأنماط المسكن الريفي.



(١٤) التراكيب المورفولوجية للقرية المصرية

متدمة :

يشتمل هذا الفصل علي الأنماط الرئيسية لتراكيب القرية المصرية، فيفحص المبحث الأرل النماذج الإنتشارية للقري المصرية وتطورها عبر الزمن ويعرض المبحث الثاني للتركيب المودفولوجي أو القطاعي للكتلة العمرانية للقرية المصرية، أما المبحث الثالث فيعرض لإستخدامات الأراضي في القرية المصرية، وينتهي هذا الفصل بتحليل المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية.

ويهدف الفصل الي إبراز التراكيب الرئيسية للقرى المصرية، وتشريح كتلتها العمرانية، وتأثير النظام البيئي للمعمور المصري في تشكيل هذه التراكيب العمرانية بهدف تنظيم هذه التراكيب والمكونات العمرانية بما يحقق أقصي مرودود إيجابي في النموذج العام لبيئة القرية المصرية.

(١-١٤) التركيب الإنتشاري للقري المصرية

مرت القرية المصرية بنمطين أو نموذجين رئيسيين: أولهما يتمثل في النه وذج الفيضي ونعط الإنتشاري المحوري، وثانبهما هو النموذج الناطي والنمط الإنتشاري المحوري، وسنعرض بإختصار النموذجين، لأن كل منهما يختزل مرحلة تطورية من مراحل نشأة وتطور القرية المصرية.

أولاً: النموذج الفيضي ونمط الإنتشار النقطي:

بعد نزول المعمرين الأوائل للوادي والدلتا وجدوا أنفسهم أمام بيئة جديدة أهم عناصرها هو نهر النيل الذي أدركوا أهميته في ثورتهم الإقتصادية الأولى بعد تبني الزراعة كنظام إقتصادي مبتكر في نهاية العصر الحجري القديم الأعلى وبداية العصر الحديث.

وتنقسم الفيضائات النيلية الى ثلاثة أنواع:

- (١) فيضانات متقاصرة، وهي ستة عشر ذراعاً فما حولها، أي أن مياه النهر عند هذا النسوب تقصر عن رى جميع البلاد.
 - (٢) فيضانات متوسطة، وهي سبعة عشر ذراعاً فما حولها.
 - (٣) فيضانات عالية، وهي مافوق الثمانية عشر، وريما زادت الي العشرين.

وكان الرقمان خمسة عشر ذراعاً وثمانية عشر ذراعاً يمثلان النقطة الحرجة فإذا قل عن ستة عشر يعتبر بداية الضرر الناتج عن نقص الفيضان، وإذا بلغ السنة عشر ذراعاً، يعتبر ماء السلطان الذي عنده يستحق الخراج، وإذا وصل الثمانية عشر أطلق عليه أنه وصل الي نهاية الضروري وهو الحد الأقصى اللازم لري البلاد، وإذا وصل الي العشرين، وأحياناً قليلة الي الواحد والعشرين يسمي بنهاية الإفراط ويروي النهر عند ١٦ ذراعاً نصف، الأراضي الزراعية ويغل بذلك قوت عامهم، وإذا وصل الي ١٨، رويت جميع الأراضي بما يكفي غلتها لعامين، أما إذا نقصت عن ١٦ذراعاً فهي لاتكفي ويقال حينئذ أن البلاد شرقت(١).

⁽١) انظر · عبد اللطيف بغدادي ، الإفادة والإعتبار ص ١٠٥ - ١٠٧ . أو قاسم عبده قاسم، النيل والمجتمع المصري في عصر سلاطين الماليك - دار المعارف ، ١٩٧٨ ، ص ١٧.

وكانت مياه الري تصل الأراضى الزراعية في نظام محكم يلخصها المقريزي(١).

- (١) فعند وفاء النيل (عند تمام الستة عشر ذراعاً) في شهر مسري في العادة تفتح سدود الترع لتروي كل الأراضي تحت هذا الحد (منسوب ١٦ ذراعاً)
- (Y) يقطع السد الثاني علي الترعة في يوم النيروز (أول توت) وهو الحد الذي وقفت عنده المياه في المرحلة الأولى التروي الأراضي التالية في المنسوب، وتسمي هذه السدود بالنيروزية.
- (٣) في المرحلة الثالثة " في عهد الصليب " الذي يلي النيروز بسبعة عشر يوماً في الأغلب تقطع السدود لتروى الأراضي الأكثر إرتفاعاً بعد إرتفاع مياه النيل.
- (٤) وفي المرحلة الأخيرة تقطع بقية السدود للترع والخلجان تروي بقية الأراضي الزراعية، وما يتبقي من مياه النهر يجري بها شمالاً نحو البحر المتوسط.

وبعد فتح كل سدود الترع في المراحل الأربع يتحول السهل الفيضي في مصر الي بحيرة أو بحر حقيقي تبدو القري فيه كأنها جزر لايمكن الوصول اليها والتنقل بواسطة القوارب أو فوق ظهور الجواميس وفوق الجسور المندة مابين أجزاء البلاد .(٢)

وإذا تكامل ري ناحية من النواحي قطع أهلها الجسور المحيطة بها لتصريف المياه الفائضة عن حاجة الري من مواضع يعرفها خولة البلاد ومشايخها في أوقات معينة(٢).

وبعد إنسماب المياه، تُترك الحقول تتقارب علي الجفاف ويستقر الطمي وتُصرت الأرض وهي ماتزال رطبة لترمي فيها البنور وتُزرع بطريقة بدائية(٤) ، وبعد جني المحصول تقلل الأرض جافة وخالية في إنتظار فيضان جديد.

⁽١) المقريزي، الخطط المقريزية، الجزء الأول ص ٢٥.

⁽٢) المقريزي، المرجع السابق ، ج. أ ، ص ٢٥.

⁽٢) قاسم عيده قاسم ، والمرجع السابق ص ٢٠ .

⁽٤) البغدادي ، للرجع السابق ، ص ٣.

ويُعرف هذا النظام بالري الحوضي الذي ظل سائداً حتى بناء السد العالي في نهاية الستينات، ويُستثني منه أجزاء قليلة من الأراضي القريبة من النهر، وأرض الجزيرة مابين فرعي رشيد ودمياط "التي كانت تروي رياً دائماً بواسطة ألف ساقية، لتزرع الخضروات والبقول لتموين القاهرة (١).

وسواء كان النمط السائد للري هو الحوضي أو الإستثنائي الدائم، فإن أغلب الأراضي تتعرض لإغراق الفيضان حسب النظام المشار اليه أنفأ وقد فرض هذا النظام نمطأ معيناً لتوزيع مراكز العمران التي تخيرت المواضع المرتفعة البعيدة عن إغراق الفيضان، ومن أمثاة تك المواضع: -

- (١) المواضع الصافية، على الحواف الدنيا لوادي النيل الشرقية والغربية حيث منطقة الإنتقال بين السهل وهضبة الصحراء الشرقية والغربية .
 - (٢) الروابي الطبيعية، ويمكن أن نميز منها نوعين على السهل الفيضي:
- أ -- الجزر الرملية أو مايسمي بظهور السلحفاة، وهي تكومات الأرسابات الخشئة
 البلايوسينية التي ترتفع فوق مستوى السهل الفيضي الطيني.
- ب الجسور الطبيعية لقناة نهر النيل، والتي تكونت بفعل الإرسابات الجانبية لمياه نهر النيل، وتكون أعلي من المنسوب العام السهل الفيضي.

ولما كان نهر النيل يغير مجراه بإستمرار، فكانت الجسور القديمة مناطق خطية مرتفعة بعيدة عن إغراق الفيضان.

(٣) الأكوام والروابي الصناعية، ونظراً لقلة الروابي الطبيعية المنتشرة بين جسور النهر في المنتصف والمناطق الحافية في الأطراف، صنع الإنسان المصري مواضع جديدة لسكنا هم تزايد أعداده، ويمكن أن نميز موضعين جديدين:--

⁽١) إنظر قاسم عبده قاسم ، ص ٢١.

أ - جسور الأحواض الزراعية وخاصة تقاطعاتها.

ب - الأكوام، وصنع فيها الإنسان المصري تكومات الإرسابات الطينية لصناعة مناسيب أكثر إرتفاعاً.

وقد تمخض عن النموذج الفيضي الذي يختصر التعمير المصري في مرحلة القديمة نمطاً توزيعياً معيناً هو نمط الإنتشار النقطي، تظهر أو تنتشر القري علي سطح السهل الفيضي دون تركزات كبيرة في مناطق دون أخري، وإن كنا نلمس تركزات ملموسة قرب الجسور القديمة والحالية لقناة نهر النيل. وكانت هذه القري ترتبط ببعض في فترة الفيضان بالقوارب أو ظهور الجواميس، لتحول السهل الفيضى الى بحيرة مؤقتة.

ثانياً: اانموذج النهرى المعدل ونمط الإنتشار الخطى:

لما كان التباين كبيراً بين أعلي إيراد مائي وهو ١٥ مليار (في عام (١٩٧٩/١٩٧٨) وأدني إيراد بلغ ٤٢ مليار متر٢ (حدث في عام ١٩١٤/١٣). كما أن إيراد النهر في أي سنة في الفترة (١٩٧٥/١٢) يتفاوت بين عجز واضح في الفترة بين فبراير وآخر يوليو (فصل التحاريق) وبين فائض شهور السنة المتبقية(١).

وقد بدأ محمد علي في النصف الأول من القرن التاسع عشر برنامجه في الجمع بين الري الحريضي والري الدائم ويتلخص هذا البرنامج فيمايلي:

- إكمال الجسور النيلية وتقويتها لحماية الأراضي المنزرعة قطناً من الفيضان قبل جنيه
- حفر أطوال جديدة من الترع الصيفية (العميقة) وتحويل جانب كبير من الترع النيلية الي ترع صيفية صمالحة لتمرير تصرفات الصيف المنخفضة من النيل ازراعة محصول القمح،
- تنفيذ مشروع القناطر الخيرية في الفترة (١٨٦٣/٤٣) وإرتبط بالمشروع حفر الرياحات الثلاثة الهامة التوفيقي والمنوفي والبحيري في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، وحفر قنوات أخري مثل ترعة البوهية.

⁽١) راجع حسن أحمد الشربيني وأحمد مصطفي ياسين، هندسة الري والصرف، الطبعة الأولي ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٧٠ ص ٨٧.

وقد إستمرت محاولات ضبط النهر في الفترات التالية مثل مشروعات تعلية القناطر الخيرية الي إرتفاع ٢٠,٥ متر بدلاً من متر ونصف متر في الفترة (٢١/ ١٨٩٠)، وبناء خزان أسوان في الفترة (١٩٠٠/١٨٩٠) . وإستمرت أعمال ضبط النهر في المراحل التالية، فتمت تعلية خزان أسوان الثانية (١٩٣٢/١٩٢٩) وقناطر الدلتا (٣٩٣/٣٧)، وقناطر إدفينا (٢٩/٤٦/١) وأخيراً السد العالي في الستينات من هذا القرن والمحاولات مستمرة في أعالي النهر.

فبالإضافة الي الترسع في الزراعة الصيفية المستهدفة من ضبط النهر وتطوير أعمال تخزين مياه النيل، ترتب علي ذلك أيضاً تأمين القري القائمة من غرق الفيضان، فإتجه التعمير المسري في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين الي إتجاهين: -

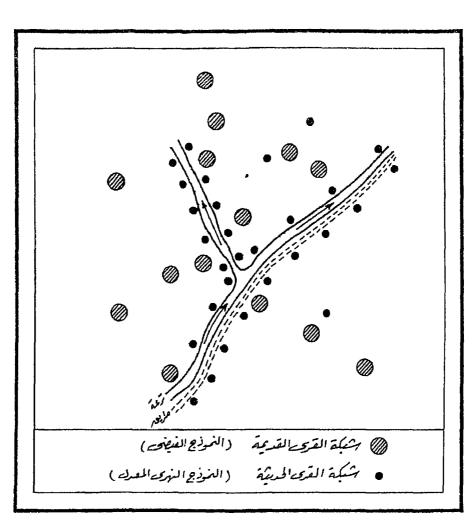
أ - توسع القري القديمة فوق الروابي والأكوام تحت مناسيب غمر الفيضان أي الي السفوح الدنيا من الأكوام حتى المستوي العام للأراضي الزراعية المحيطة، والتي تتميز بإتساعها الأفقى.

ب - إنشاء قري جديدة على سطح الأراضى الزراعية، دون أية قيود يفرضها الفيضان.

وقد إتخذت المراكز العمرانية الجديدة نسقاً توزيعياً جديداً يختلف عن النمط النقطي للنموذج الفيضي في المرحلة القديمة. وقد لعبت شبكة الترع ثم المصارف دوراً رئيسياً في ترسع النمط الجديد علي سطح سهل الوادي والدلتا الفيضية.

فقد مرت مسارات الترع والمصارف أصلاً بمجموعة من القري القديمة التي تحتل الروابي والأكوام، ولكن مالبثت أن جذبت مجموعات من القري المستحدثة توطيت على جانبيها وخاصة مناطق التفرعات والمقارن.

ولم تكن جاذبية الترع لمراكز العمران المستحدثة في قربها لمصادر المياه وتأمين متطلبات حقولها فقط، بل ترجع أيضاً الي منافع هذه الترع والمصارف من أراضي علي ضفتيها لزوم عمليات التطهير الدوري، ومعلاحية هذه الزمامات المنزرعة الملكية للسير كطرق غير ممهدة.



شكى مِعَ (٧١) ؛ انطباع الشبكة القدمية لقريب الأكوام والشبكة الخطبة الحريثية

وكان لإدخال السكك الحديدة في بداية النصف الثاني من القرن التاسع عشر أثرة في تعميق هذا النمط التوزيعي الطولي أو الخطي، لأن مسارات السكك الحديدية إتبعت جسور نهر النيل وفروعه ومنافع الترع والمصارف في معظم الحالات ولم يكن تأثير السكك الحديدية كبيراً في إستحداث قري جديدة بقدرأثره في تنمية المدن والقري القديمة التي حددت مسارات السكك الحديدية، فمثلاً اختيرت شبين الكوم عاصمة المنوفية بدلاً من منوف، وكذلك بنها بدلاً من قليوب وذلك علي مستوي مدن عواصم المحافظات وهناك أمثله أخري علي مستويات أخرى .

وكان للشبكة الهيدروغرافية أثرها العظيم في توقيع الشبكة الطرقية فسارت علي الطرق علي طول مسارات منافع الترع والمسارف وكان هذا له الأثر الكبير في ظهور قري جديدة وتنمية القرى القديمة أيضاً.

وتركبت نتاج الثورات النقلية المنتابعة(١) في تعميق النمط الخطي لإنتشار مراكز العمران في المرحلة الحديثة فكثير من الأحيان يتجاوز الطريق والترعة أو المصرف والخط الحديدي، وكلها ديناميات كبيرة في التنمية العمرانية.

ويوضح الشكل رقم (٤٥) نمط إنتشار المراكز العمرانية المرحلة القديمة (النموذج الفيضي) والمرحلة الحديثة (ثورة الري والنقل).

⁽١) ثورة الري (نقل الماء) وثورة السكة الحديد وثورة النقل البري على الطرق.

(١٤-١٤) مورفولوجية الكتلة العمرانية

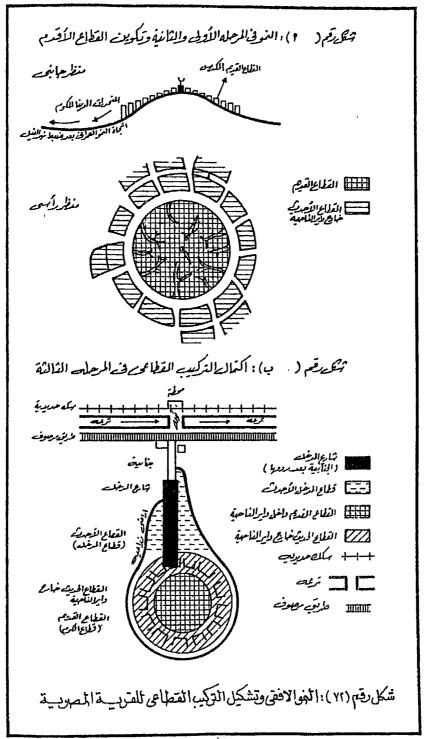
تتكون القرية المصرية من ثلاث قطاعات رئيسية، ينتمي كل قطاع الي مرحلة من مراحل تشكيل النسق العمراني المصري.

أولاً: النموذج الفيضي والنواة القديمة داخل شارع داير الناحية:

كان مجال تمدد مباني القرية المصرية فيما بين أعلي مناسيب الربوة أو الكوم الصناعي الذي يمثله في العادة الجامع ويتمثل أدني المناسيب في خط غمر أعلي فيضان. ولما كان الفيضان يختلف في مناسبيه من عام الي آخر فقد حل شارع داير الناحية محل منطقة تنبذب منسوب الفيضان، وقامت عمليات البناء علي الأراضي التي لايغمرها الفيضان من حول الجامع الي المناسب الدنيا بالترية في إتجاه شارع داير الناحية، ويتخلل الكتلة المبنية القديمة شبكة شوارع إشعاعية متعرجة وضيقة جداً من أعلي مناسب الكوم (الجامع) الى أدنى ، وتنسد نهايتها أحياناً.

وتكون شبكة أخري تقابلها تتفرع من شارع داير الناحية تصعد الكوم بالتدريج، متعرجة ولكتها أوسم من الشبكة الهابطة الأقدم.

وتحدث عمليات بشرية لها أثرها في تشكيل مناسيب سطح الأرض في القرية، والمنحدرات الدنيا التي يغمرها الفيضان تم توطيتها بفعل الإنسان لاستخدام طينها في عمليات البناء في التلييس وصناعة الطوب اللبن، وعادة مايشغلها مناقع مياه في فترات إرتفاع مستوي ماء الفيضان. ويتم تعلية المنطقة المبنية بالكوم بعمليات لهدم والإحلال ورمي كناسة البيوت بإستمرار. فتعلو أرضية الشوارع عن مناسيب سطح البيوت من الداخل، فيقوم الفلاح بردم تجويف المنزل مع كل إحلال ليتساوي مع أرضية الشارع. وتظل منطقة المناقع في أطراف القرية القديمة في فصل الفيضان، وتجف تدريجياً في فترة إنحسار الفيضان وتتقلص، وعادة ماتشفلها الإستخدامات العامة في القرية كالأجران وميادين تكويم السباخ ونواطيد القش، تبدو للعامة بأنها بلا صاحب لبوارها فيشاع إستخدامها.



ثانياً : ضبط النهر ونمو القرية خارج شارع داير الناحية :

بعد تأمين الأراضي الزراعية والقري من إغراق الغيضان تجرأ سكان القرية المصرية بالخروج من شرنقة التكدس علي الكوم الذي كان بمناي عن الغرق، وقاموا بعمليات البناء خارج شارع داير الناحية، أو قل هبطوا الي المنحدرات الدنيا للكوم وإمتدت مبانيهم علي الأراضي المستوية في الحقول الزراعية خارج الكوم، إنظر شكل رقم (٥٥ – أ – ب).

ولايتماثل تركيب القطاع القديم داخل داير الناحية والقطاع الحديث خارجه، ففضلاً عن شبكة الشوارع الإشعاعية المتعرجة والضيقة وغير النافذة في معظم الأحيان داخل القطاع القديم توجد الشوارع المستقيمة تقريبا والمتعامدة علي بعض في كثير من الأحيان والأكثر إتساعاً نسبياً في قطاع خارج شارع داير الناحية.

وبتتكدس البيوت في القطاع القديم بفعل عامل التوريث المستمر لإستيعاب الأعداد السكانية المتزايدة، ويغلب عليه المباني الطينية والمحدودة الإرتفاع والتي غالباً لاتزيد عن طابقين وعادة ماتكون من طابق واحد . ويختلف الوضع في القطاع الأحدث الذي يتألف من البيوت الواسعة ويغلب على مادة بنائة الحجر والطوب الأحمر.

تَالِثاً: الطرق النقلية وتكوين مايسمي بقطاع المنخل:

ظهر قطاع المدخل بعد رصف الطريق علي جانبي الترعة أو المصرف وبدأت تظهر عليه بعض المباني العامة أو المخدمات الخاصة أو قهوة أو جمعية أو مدرسة، وتبع ذلك قيام مجموعة من المباني شبه الحديثة لمجموعة من السكان لها تطلعاتها الطبقية. ويمكن أن نميز مايسمي بعزبة اليمن (مباني مجندي حرب اليمن) ، يليها مباني جديدة لمجموعة من السكان المتعلمين، ومجموعة من المباني العامة.

ويساعد علي جاذبية هذا الطريق ردم إحدي الترع في المدخل ، مما يصنع شارعاً كبيراً واسعاً يجذب مجموعة من الدكاكين، مما يترك أثراً كبيراً في تحديث القرية بصفة عامة.

(١٤-٣) إستخدامات الاراضي في القرية المصرية

مقدمة :

تعتبر إستخدامات الأراضي في المراكز العمرانية من أهم العناصر التركيبية في دراسة القرية أو المدينة ، فهي إنعكاس لقيمة الأراضي ومظهر من مظاهر إستثمار الأراضي بالمدينة والقرية.

وتكمن أهمية دراسة إستخدامات الأراضي في تحديد الأقاليم الوظيفية للأراضي، وأنماط الإستعمالات وتوطنها، ومدي ملائمة مواقعها وإنسجامها مع النسيج العمراني للمركز العمراني والظروف الأيكولوجية، والمردود السلبي لمواقع الإستعمالات المبيئية، ورغم أن إستخدامات الأراضي أقل تنوعاً وأفقر في أنماطها ومساحاتها في القرية عن المدينة، لكن دراستها تلقى الضوء على إحدي الجوانب المورفولوجية للكتلة العمرانية.

وتتراوح إنماط إستخدامات الأراضي المصرية بين أربعة أنماط رئيسية، أولها يتمثل

٪) جملة مسطحات ٢, ٥٦ في الإستخدام السكني وهو النمط الرئيسي، إذ يشغل تأثي (
إستخدامات الأراضي في بداية الثمانينيات، ويأتي نمط إستخدام الطرق والأراضي الفضاء
التي تتخلل الكتلة العمرانية في المقام الثاني، إذ تشغل مساحة تقدر بما يقرب من ربح
(٩, ٢٢٪) من جملة إستخدامات الكتلة العمرانية، والنمط الثالث فيتمثل في الخدمات
العمرانية الريفية وتشغل مايقل عن عُشر (٩, ٨٪) جملة إستخدامات الكتلة العمرانية. وأخيراً
نمط العدائق العامة والتي تشغل مساحات متدنية تقل عن ٥, ٢٪ من المساحة الإجمالية
الكتلة العمرانية القرية في العينة (١) في عام ١٩٨٧).

⁽۱) إشتملت العينة علي سبعة عشر قرية، تضم سنديون (قليوبية) والعباسية (شرقية) وشها (دقهلية) وجريس (منوفية) والبندرة (غربية) وقبريط (كفر الشيخ) سنهور (بحيرة) ميت رهينة (جيزة) السيلين (فيوم) أطواب (بني سويف) معصرة ملوي (المثيا) بني مر (أسيوط) لاحايره (سوهاج) نجع البركة والقرايا (قنا) وأدندان ودار السلام (أسوان).

ارجع: جهاز بناء تنمية القرية المصرية ومتابعة وتقييم للكثار التنموية للخطة العاجلة في القرى التجريبية لمشروع إعادة بناء وتنمية القرية المصرية عام ١٩٧٧، ٧٧–١٩٨٨، مارس ١٩٨٨، ملحق رقم.

أولاً: الإستخدام السكني:

بلغ نصيب الفرد الواحد من الكتلة العمرانية، بإستخداماتها المختلفة في بداية الثمانينات (١٩٨٢) ٦٦, ٦٦ متر مربع، شغل الإستغلال السكني منها مايقرب من ٢٦, ٢ متر مربع، والباقي للإستخدامات الأخرى.

وتزيد نسبة الإستخدام السكني في القري النمطية، فوصلت الي ٨٧٪ في قرية سنديون والاحايوه (٥ . ٨٥٪) وشها (٥٧٪) والبندرة وأطواب (٤ , ٤٧٪) وقرية العباسية (٩ , ٧٠٪) وقرية سنهود (٠ , ٠٠٪) وقرية القرايا (٣, ١٠٪) وقرية قبريط (٩ , ٧٠٪).

وتنخفض نسبة الإستخدام السكني عن المعدل القومي للإستخدام السكني في القرية المصرية (٢٦, ٣٠٪) جملة مساحة الكتلة العمرانية للقرية المصرية، وتظهر في قري أدندان ودار السلام من محافظة أسوان، ويشغل الإستخدام السكني بهما (٥٥٪) من جملة مساحة الكتلة العمرانية.

وتنخفض نسبة الإستخدام السكني بنسب واضحة في القري الكبري الخدمية مثل قرية جريس محافظة المنوفية، إذ يبلغ نسبة الإستخدام السكني ٥٩٪ من المساحة العمرانية علي حساب تزايد مساحة الخدمات، وتنخفض أكثر في القري المطورة مثل معصرة ملوي في محافظة المنيا و(٨, ٥٥٪) على حساب تزايد مساحة الخدمات.

وتنخفض نسبة الإستغلال السكني في الكتلة العمرانية في القري السياحية مثل قرية عين السيلين بمحافظة الفيوم، والتي تنخفض نسبة الإستخدام السكني بها الي أقل من النصف (٢٠,٢) على حساب تزايد مساحة الحدائق وتنخفض في قرية ميت رهينة (محافظة الجيزة) الى عُشر المساحة الإجمالية الكتلة العمرانية.

وينقسم الإستخدام السكني في القرية المصرية الى عدة نقاط فرعية :

أ – السكن القديم الفقير.

ب – السكن الحديث الجيد.

ج - السكن الجديد في مناطق الإحلال.

وينتشر السكن القديم ذات الحالة الفقيرة في القطاع القديم من الكثافة العمرانية،

والذى يقع داخل شارع داير الناحية، وقد تغيرت على هذا القطاع طبقات عمرانية متتابعة، تناقصت فيها مساحة المبانى وتغيرت أشكالها بفعل عامل التوريث، وتتميز شبكة شوارع بالتعرج والضيق والإنسداد، وتتميز أيضاً بأن مادة بنائها من الطين والسقوف من الخشب والغاب والطين، وتتميز فتحات التهوية بها بالضيق، أو بمعنى آخر تتميز بدورات تهوية رديئة، ويميل سكان هذا القطاع الى الهجرة الى أطراف القرية حيث حرية البناء على مساحات أكبر وفي أنماط بيئية أفضل، وساعد عليها طول رحلة الفلاح اليومية داخل الكثافة العمرانية الى منازل النواه القديمة وذلك في القرى الكبيرة.

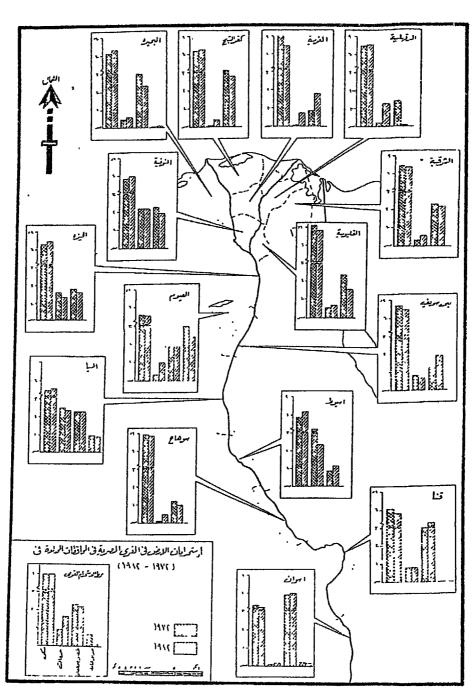
أما نمط السكن العديث فيتركن في الإمتدادات العمراينة العديثة على المداخل المختلفة والتي يغلب عليها نمط الفيلات والمباني العديثة المستقلة، وتتميز مادة بنائها من الفرسانة والطوب غير النبي، وتتميز شبكة الشوارع بالإستقامة والإتساع، وتزداد بها الفراغات البينية المناصة لزيادة إمكانية التهوية، وتتميز أيضاً بوفرة الخدمات إذا ما قورن بالقطاع القديم، كما تظهر به حالة العمائر العديثة المتعددة الطوابق.

ويظهر نمط ثالث للإستخدام السكنى، يتميز بتوطئه فى مناطق الإحلال، ويصعفة خاصة على طول شارع داير الناهية، وفى النطاق الحلقى القديم نسبياً ويظهر هذا النمط الإسكاني المحدث والمتناثر في شكل عمائر وأبنية من الطوب الأحمر والخرسانة أو السنقوف الخشبية.

ثانياً: الطرق والأراضي الفضاء:

تتميز شبكة الطرق والشوارع بالكتلة العمرانية بتدنيها، فرغم أن نسبة مساحة الطرق والفضاءات تصل الي ٢٠. ٢٢/ من جعلة المسطحات العمرانية وهي نسبة كبيرة إذا قورنت بعساحة الشبكات الطرقية في المدن المصرية عامة، لكن إرتفاعها يرجع الى إتساع مساحة الفضاءات داخل الكتل العمرانية للقرية مثل الأجران والبرك والقضاءات الخاصية تحت التحول الى الإستخدام السكنى .

وتصل مساحة الطرق والأراضى الفضاء الى أدناها فى ميت رهينة (٣, ٢٪) وذلك لإنساع المساحة الإجمالية للقرية التى تضم مساحة هائلة من المناطق الأثرية التى تبلغ ١٧٠ ألف متر مربع تشكل ٢, ٨٥٪ من جملة الكتلة العمرانية وتشكل مساحة الطرق والأراضى



شكل بهتم (٧٣)

الفضاء عُشر مساحة الكتلة العمرانية في قرى الاحايوه (٨٠٨٪) ويني مر (٥٠١٨٪) وشها (٨٠٨٪)، وهي قرى أكثر إندماجاً ولاتوجدبها فراغات وفضاءات كبيرة، وتعبر الأرقام عن الشبكة الطرقية بدرجة أساسية، وهي شبكة مختلفة.

ترتفع نسبياً الطرق والأراضى الفضاء حيث تتراوح من ١٧ ال ٢٠٪ من جملة مسطحات الكتلة العمرانية في قرى سنديون وجريس والبندرة والسيلين وأطواب، ويرجع هذا الإرتفاع النسبى لمسطحات الشبكة الطرقية والفضاءات الي وجود نمط جديد من الشوارع الرئيسية المتسعة نسبياً كشارع داير الناحية وطريق مدخل القرية أو الطرق العابرة الموبغة.

وبزيد نسبة الشبكة الطرقية والفضاءات عن خُمس مساحة مسطحات الكتلة العمرانية في قرية العباسة (٣, ٣٢٪) وقبريط (١, ٨٧٪) وسنهود (٣٣٪) ومعصرة ملوى (٧, ٣٢٪) والقرايا (٣, ٤٤٪) وادندان (١, ٣٦٪) ودار السلام (٩, ٣٨٪) وتصل النسب الى أقصاها في قرية نجع البركة (٩, ٧٥٪) ويرجع نسبة ارتفاع مساحة هذا النمط في تلك القرى إما الى إنساع مساحة شوارع بعض القرى أو الى وجود فضاءات تتخلل النسيج العمراني لقرى أخرى أو ترجع الى النمو الشريطي على طول المساقي والمصرف والطرق والذي تحيط بعساحات من الأراضي الزراعية تقع وسط الأحواض الزراعية التي إنفصلت عن المحيط الزراعي المجاود.

ثالثاً: الخدمات:

وتشغل مسطحات الخدمات في القرى المصرية مايقرب من عُشر (٨, ٩٪) مسطحات الكتلة العمرانية، ويخص نصيب الفرد من مسطحات الخدمات مايقرب من خمسة أمتار (٤, ٤ متر مربع) مربعة.

ويصل نصيب الفرد من الخدمات إلي أقصاه فى قرية بنى مر ومعصرة ملوى والتى تزيد فيها المعدل الى ١٠,١ - ٧,٧ متر مربع فى كل منهما على التوالى لوجود عدد لابأس به من المؤسسات الخدمية والإنتاجية، ويتراوح نصيب الفرد من ٤,٤ الى عشرة أمتار مربعة فى شها (٣,٢٪) والسيلين (٢,٨٪) ونجع البركة (٥,٤٪) وينخفض معدل الخدمات فى بقية القرى الى نسب متدنية.

وبتوطن أغلب المؤسسات الخدمية في النطاق العلقي الخارجي للقرية المصرية بصغة عامة، وذلك لتوفر الفضاءات اللازمة لحركة إنشاء الخدمات في الستينات والسبعينات والشمانينات، مع تركيز خاص في المناطق المدخلية وذلك لإمتداد نطاق خدماتها الى سكان القرى الصغرى المجاورة.

إنظر شكل رقم (٧٣) الذي يوضح إست خدامات الأرض في القسرى المسرية بالمافظات المنطقة في ١٩٨٢/٧٢

رابعاً: الحدائق العامة:

تعتبر الحداثق نعطاً غير أساسى من الإستخدامات، ولم تظهر إلا في خُمسى (٤١٪) جملة القرى في العينة مثل شها وسنهور والسيلين ومعصرة ملوى ونجع البركة والقرايا ودار السلام، ويرجع قلة إنتشار هذا النعط من الإستخدامات العمرانية الى مواقع القرى وسط مصيط من الأراضي الزراعية.

ويشكل هذا النعط مايقرب من ٤, ٧٪ من جملة مساحة مسطحات الإستخدامات العمرانية، ويبلغ نصيب الفرد منها متراً واحداً.

(١٤-١٤) المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية

: awa

يعتبر السكن الريفي عنصراً هاماً في تنمية القرية المصرية، وذلك لمجموعة من الإعتبارات:

- (١) إختلاف القرية المصرية عن النمط العالى بأنها قرية مجمعة، تنفصل فيها المنطقة الإجتماعية (القرية).
- (٢) رغم الإنفصال المكانى للمنطقة الإجتماعية (القرية) والمنطقة الإنتاجية (الأراضى الزراعية) لكن القرية المصرية تقوم بأنوار إنتاجية متعددة بجانب وظائفها الإجتماعية.
- (٣) إذا كان الحقل أصغر وحدة إنتاجية (بعد الحوض وزمام الناحية) فإن المسكن الريفي أصغر وحدة إجتماعية (بعد الحارة والشارع والكتلة المبنية للقرية) ورغم أن الدور المرسوم له أن ليقدم وظيفة إجتماعية بحتة لكنه يقوم بمجموعة من الوظائف غير الزراعية.

(٤) يتفاعل مكونات النظام الريف في ميكانيزم يتم فيه الإستخدام الأمثل للموارد، وإعادة إستخدام المخلفات المختلفة بما يعود بعوائد أفضل.

ولقد طرأت على البيئة الريفية عدة تغيرات بهدف تحديث القرية والمسكن الريفى وذلك غي الفترة بين (١٩٩٣/٦٥)، وكان من المنتظر أن تحدث تغيرات إيجابية في الميكانيزم العام السائد في القرية والبيئة الريفية ولكن مردوداً عكسيا وخللاً جزئياً لحق بالميكانيزمات السابقة السائدة، كان نتيجته تحول القرية والريف المصرى الى ريف يتزايد معدلات إستهلاكه وإعتمادة على المدينة بعد أن كانت دوائر مناطق إعالته تشتمل على سكانه وسكان الحضر.

تداخل وتكامل بين الحقل (الغيط) والمسكن الريقى:

رغم الإنفصال المكاني بين المسكن الريقى من ناحية (فى القرية) والغيط فى (الأحواض الزراعية)، لكنهما يتداخلان ويتكاملان بدرجة كبيرة رغم تناظرهما في منظورهما العام فى اللاندسكيب الزراعي والقروى، ومن مظاهر هذا التفاعل مايلى: _

أولاً الزراعة المعاشية:

يكاد أن يتحول المركب المحصولي للغيط الى مركب معاشى يكفى متطلبات السكن الريفي:

- (١) ينتج الحقل المحاصيل الحبوبية مثل الذرة والقمح وهي محاصل تضمن توافر رغيف الخبز على مدار السنة.
- (٢) يقدم الحقل محاصيل العلف الأخضر (البرسيم بصغة أساسية) ثم الذرة والعلف الجاف (١) يقدم القمح البرسيم المجفف) وذلك لضمان (الغموس) الضروري كالجبن والزبدة والألبان والشرش ... الخ.
- (٣) المحاصيل النقدية، لضمان الحصول على سبولة العملية التي تكفى شرائياته من الكساء ومتطلبات الحياء الأخرى، ومن أشهر المحاصيل التقليدية القطن الذي ترتبط به مواسم الزواج وحركة البناء في الريف.
- (٤) محاصيل خضر هامشية، تزرع في جيوب على رؤوس الغيط، وتزرع محملة على

المحامنيل السابقة مثل البصل في القطن والملوخية واللوبيا في الترة، والسمك في الأرز والبامية مع القطن .. الخ.

(٥) محاصيل شجرية، على رؤوس الغيط وحنوده ومساقيه، وتزرع لكفاية متطلبات الظل في المعقل المعتوف ولكفاية الفلاح من الأخشاب عند إحلال مبانيه والثمارها أيضاً.

ثانياً: المسكن المتعدد الأغراض:

يتجاوز إستخدام المسكن الريفى الأغراض الإجتماعية كمسكن لسكان الريف الى وظائف إقتصادية متعددة المجالات، كتربية الحيوانات والصناعة والتخزين وأخرى، وقد إنعكس ذلك على إستخدامات أجزاء المسكن الريفي من إستخدامات إجتماعية الى إنتاجية (إقتصادية أو تخزينية) واضحة الى إستخدامات مختلطة.

(أ) تربية الحيوانات والزرائب وملحقاتها:

منذ قديم الأزل يشارك الحيوان الإنسان في مسكنه، وذلك لأهميتها في معاونة الفلاح في أغراض العمل الزراعي (حيوانات الدواب) أو لغرض إنتاج الألبان أو إنتاج اللحوم مثل الأيقار والجاموس، فضلاً عن الماعز والضائ.

ويشغل هذا النشاط جزءاً لابأس به في الإستخدام العام للمسكن الريفي وتختلف المنظائر في مساحتها حسب غنى الفلاح وإهتمامه بهذا القطاع الإقتصادي وتشغل أبعد جزء في المسكن الريفي عادة مايكون في مؤخرة المسكن ويتفاوت في تجهيزه من سقوف من الفشب واليوم أو من القش أو مكشوفة أحياناً، ويكون لها باباً وكثيراً ما تُترك بدون باب.

وتربى الحيوانات الداجنة كالدواجن والبطوالأوز والأرانب بعشش متفاوتة الأصجام والأشكال في الجزء الخلفي من المنزل أو في السطح، أؤ تُترك سائبة داخل المنزل أو في الفضاءات خارج المنزل، ويعتمد في تغذيتها على مخلفات الحياة المنزلية بالإضافة الى مخصصات غذائية مضافة.

(ب) صناعة المواد الغذائية الأخرى:

تتعدد أنراع الصناعات التي يمارسها الفلاح داخل المسكن التقليدي وأشهرها مناعة الغبز وصناعة منتجات الألبان، هذا فضلا عن صناعة تجفيف الوقود الأخضر.

(١) مناعة الخبز والطهى :

ويصنع الفلاح المصرى غبزه، فتقوم الفلاحة بعمليات صناعته من تحميص وطحن وعجن وخبز في فترات دورية حسب حجم الأسرة ومتطلباتها، ويشغل الفرن وهو مصنع الفلاحة الصغير مساحة صغيرة، أما في الجزء الأمامي من المنزل في غرفة (القاعة)، أو في الحرش المكشوف فيما بين الجزء الأمامي والخلفي ويسمى الفرن البراني.

ويرجع ترقيع الفرن الجواني في القاعة لأعمال التدفئة والخَبز معاً، والمساعدة في صناعة منتجات الالبان، ويفرض وجود الفرن في القاعة تكييف خاص الظروفها عن بقية الغرف، ويعيزها مايعرف بالناروزة والبحراية والخزنة والموقد ..الخ.

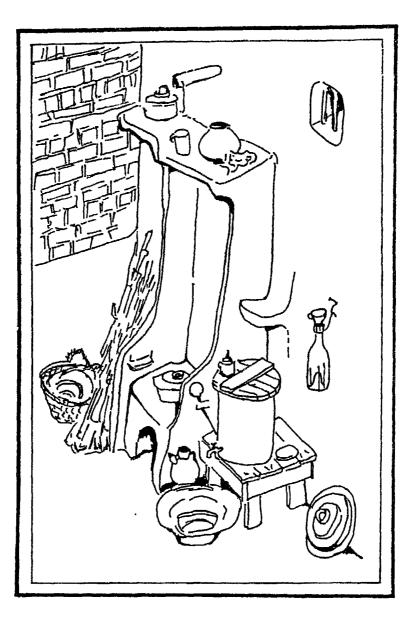
وتزدهم هذه الغرفة بالأغراض المختلفة من نوم في الشتاء وصناعة الخبز وخزن العيش وأدوات صناعة الخبز، وأحياناً يشغل جزءً منها مرقد اللبن.

أما عمليات الطهى فكانت مجالها فى النصف الخلفى المكشوف من المنزل، حيث بيجد الكانون ومرفقاته ومكملاته ، ويشكل في مجموعة، المطيخ الريفي القديم، إنظر شكل رقم (٧٥). ويرجع موقع المطبخ الريفي التقليدي في الجزء الخلفي من المسكن الريفي القريه من السطح - مخزن الوقود الجاف - وإنكشاف مكانه وقربه من مصادر المياه (الطلمبه الزيز - الزلم) ..

(٢) مستاعة منتجات الألبان:

يمارس هذا النشاط كصناعة مكملة لتربية الحيوان، والتي غالباً مايربي لإنتاج الألبان واللحوم معاً. وتحلب مرتين صباحاً ومساءاً، ويتم إشتقاق منتجات الألبان بواسطة الترقيد أو الخض، وعادة مايتسرب جزء كبير من منتجات الألبان في الإستهلاك الداخلي، وتقوم الفلاحة باستثمار الجزء المتبقى إما بخزنه الإستهلاك المستقبل أو بيعه في السوق الأسبوعية أرأسواق البنادر المحيطة.

وتستخدم الفلاحة جزءاً من القاعدة كموقد لحاجتها الى التدفئة في عملية فصل مشتقات الألبان، أو تستخدم جزءاً من السطح كمرقد ويسمى "بالحضير".



شكل مقم (٧٤): المطبخ الريقي القديم في وسط الدارا لخلف

(٣) مىناعة تجفيف الوقود:

ينقل الفلاح معظم مخلفات الحقل من المحاصيل المختلفة كقش الأرز وعيدان الحطب وقش الذرة الى المسكن الريفى المخزينه تخزيناً مكشوفاً حتى يجف ويصلح إستخدامه مستقبلاً. وكثيراً ماتجمع الفلاحة روث البهائم اصناعة أقراص الجلة اللازمة لعملية الخبيز.

(جـ) أعمال التخزين :

تمارس أعمال التخزين في ثلاثة أنماط: التخزين المكشوف والتخزين المسقوف والتخزين المسقوف والتخزين المسقوف والتخزين المغطى أو شبه المكشوف، وأخيراً التخزين في أنية فخارية. ويمارس التخزين المكشوف على السقوف أو سطح المنزل، وفي العادة يشغله الحطب من القش وأعواد القطن وقش الأرز.

أما التخزين المسقوف يكون عادة في وحدات مقفلة ومسقوفة مثل المتبن لخزن العلف الجاف كالتبن وتخزين الآلات الزراعية ...، كما يعتبر مرقد اللبن أحد أشكال التخزين المسقوف، وتخزن المحاصيل حتى يتم تسويقها وتستخدم إحدى الغرف في العادة.

أما التخزين في أواني مقفلة فخارية فتستخدم في خزن المواد الغذائية كالجبن (الملح) أو تخزين الزبدة، ويدخل هذا النوع أيضاً التخزين في صوامع لحبوب القمح والأرز أما التخزين المغطى أو شبه المكشوف، وعادة مايستخدم في تخزين كيزان الذرة تحت حطب وقش الذرة والقطن بالسطح.

د - الوظيفة الإجتماعية :

هى أهم الوظائف التى يقوم تبها المسكن الريفى ، ويمارس به حياته الإجتماعية ويشغل المنطقة الإجتماعية بالمسكن الريفى الجزء الأمامى أو الذى يتألف من المندرة لاستقبال الضيوف، ثم الغرف الأخرى، والتى تتضمن حجرة نومه الصيفيه وهى مندرة أخرى إذا كان البيت متسعاً، أما إذا كان ضيقاً فتكون البديل الفرن بعملية تدفئتها .. وعادة مايستخدم وسط الدار "حجرة معاش"

و - المرافق والمناطق المختلطة الإستخدام:

وأهمها المرحاض ويقع في العادة في النصف الأخير الخلفي للمسكن بعد باب

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الوسط مباشرة، أو تحت السلم الذي يقع أيضاً في مقدمة الجزء الخلفي أيضاً حيث الحوش السماوي الذي يحتوي على الطلعبة أحياناً أو الزير أو الزلع.

ويتنالف المسكن الريفى التقليدي من الطوب اللبن والطين عموماً، وقد بدأت بعض المنازل تستخدم مواد أخرى كالطوب الأحمر والخرسانة والحجر الجيرى والمجال هنا يضيق العرض الى أي حد تختلف مادة البناء من مكان الى أخر،

: قيس النال النال النياية : أثناث

تعتبر إحدى مدور التفاعل بين الغيط والمسكن، والشكل الذي يصل بينهما هو أبسط أشكال هذه الرحلات، حيث يخرج القلاح من مسكنه مع بهائمة الى الغيط في رحلة الذهاب الصحاحية، ورحلة المساء تكون للإياب من الغيط الى البيت.

وتتعدل وتتحدل وتتركب هذه الرحلة البسيطة بواسطة تفتت حيازة الأرض والدورة الزراعية مما يجعل الرحله تأخذ أشكال أخرى، فكان لتوزيع حيازة الفلاح لأرضه وفى أكثر من قطعة فى أكثر من حوض زراعى داخل الزمام الزراعى للقرية. ويختلف إستخدام أرض تلك الحيازات المفتتة حسب الدورة الزراعية المطبقة فمن الطبيعى أن تتعدل حركة الفلاح لتتضمن المرور على كل القطع حسب متطلبات العمل الزراعي من ناحية والحصول على أعلافه الخضراء التي تختلف مواسم زراعتها من قطعة الى أخرى .

فمثلاً فلاح تبلغ حيازته فدان ونصف فدان، موزعة على ثلاث قطع بثلاثة أحواض زراعية مختلفة. فيتفاوت رحلة الفلاح اليومية من فصل الى آخر حسب الحالات الآتية : -

ففى المسيف: يفرض زراعة القطن على بعض الأحواض تزرع وبقية الأحواض محاصيل أخرى، فيزرع الفلاح إحدى قطعه قطناً ويزرع واحدة أخرى ذرة، وأخرى إما ارز أو دراوه، أو محصول مسيفى نقدى، فتكون رحلة الفلاح من عدة أشواط، الشوط الأول من القرية الى المكان الذى يزرع ذرة لضمان غذاء الماشية وحيث تستقر الماشية ويذهب الفلاح بمفرده الى القطعة التى تتطلب أعمالاً زراعية.

٢ - فى الشتاء يزرع إحدى القطع برسيماً والباقى محاصيل شتوية أخرى كالقمح أو الشخص فالشرط الرئيسى الأول فى إتجاه حقل البرسيم، وهو فى العادة القطعة التى زرعت سابقاً قطناً قبل البرسيم، وأشواط مكملة فى تجاه الحقول الأخرى تبعاً لمتطلبات الزراعة. سيختلف الوضع فى الصيف الثانى حيث يفرض القطن على حوض آخر.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويتبين مماسبق أن الدورة الزراعية وتفتت الصياره لها أثرها في إتجاهات حركات الفلاح اليومية، وتؤثر عوامل أخرى في رحلة الفلاح اليومية منه إختلاف حجم الحيازات المفتته، وهل لدية زريبة مبينة في إحدى القطع، أو ملكيته لإحدى آلات الميكنه الثابتة في إحدى القطع ممايجعل إحدى القطع أكثر أهمية دون الأخرى فيتخذها نقطة إرتكاز أولى بعد خروجه من القرية وإتجاهه الى قطعة أخرى منها وعودته اليها لكى يعود بيهائمه الى القرية.

وتؤثر رحلة العمل اليومية في إنتاجية العامل، إذ تستهلك نسبة كبيرة من وقته رغم المنافع المعاشية المترتبة على تفتت الحيازة.

مورفواوجية المسكن الريفي

نتفاوت المساكن الريفية حسب المستوى الإجتماعي وحسب مادة البناء وحسب أحجامها وحسب التحديث والتغيير الذي طرأ عليه، وسنحاول أن نميز أنماط للمسكن الريفي في مصر حسب غناه وحجمه ومستواه: -

(١) المسكن الفقير أوالبسيط:

وهو أفقر الوحدات السكنية، ويتألف فقط من حجرة واحدة وهي المندرة ويستخدم كوحدة سكنية للادميين والجزء الخلفي يستخدم كزريبة وبعض المنافع والعشش، ويتكون مركب الإستخدام به:

إستخدامات إجتماعية

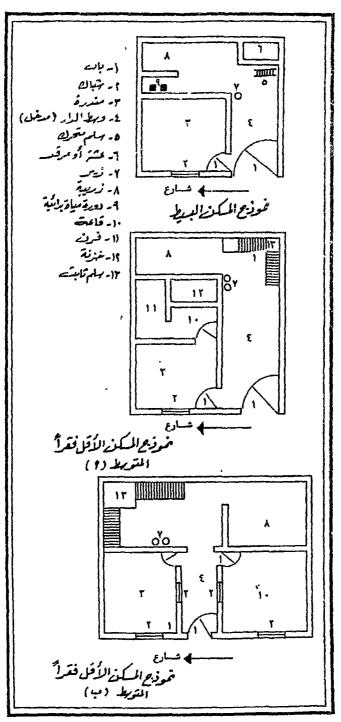
تربية الميرانات

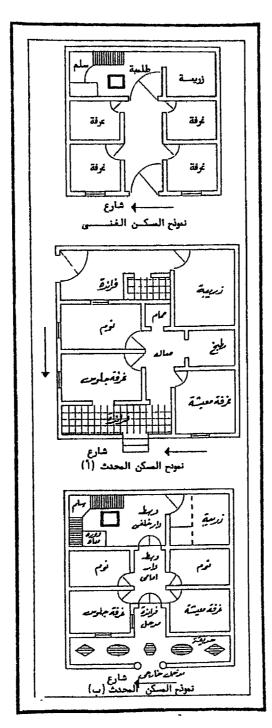
إستخداماتمختلطة

ويتألف من دور واحد ويستخدم السطح في التخزين المكشوف.

(٢) المسكن البسيط الأقل فقرأ:

ويأخذ شكل المنزل الفقير السابق ولكن يزيد عنه بالتوسع في الإستخدامات الإجتماعية لتكون ١٧٪، وتربية الحيوان، ٢٠٪، والإستخدامات المختلطة ١٣٪.





شكل دوستم (۹۵) -۲۹۰-

(٣) المسكن المتوسط:

ويتيع إتساع الرقعة الأرضية من ناحية ومدي إتساع واجهة المسكن ومدي عمقة وتتوع أشكال المسكن الريفي ، فيأخذ عدة أشكال مختلفة انظر شكل (أسب) فترتفع نسبة الإستخدامات الإجتماعية في نموذج (ب) الي ٥٧٪ في مقابل ٥٠٪ في أ، بينما تبلغ نسبة الإستخدامات المختلطة في نموذج (ب) ٢١٪ في مقابل ٣٠٪ في نموذج (أ)، وتحتل تربية الحيوانات مساحة مشابهة في النموذجين وإن كان يختلف في نسبة كل منهما في الإستخدام العام فهي ١٤٪ في نموذج (ب) بينما يرتفع الي ٣٢٪ في نموذج (أ).

وتعتير الزرائب أكثر أنماط إستخدامات المنزل ثباتاً في مساحتها وهي مطلب غير مرن، فتشغل نسبة مساحة كبيرة في النمط الفقير، وتنخفض نسبتها بزيادة المساحة الكلية المسكن رغم ثبات المساحة تقريباً.

وترتفع نسبة الإستخدامات الإجتماعية بالتحول من المسكن الفقير الي المسكن الأقل فقراً ولكن لاتلبث أن تنخفض بتزايد نسبة الإستخدامات المختلطة التي ترتبط إرتباطاً طربياً يتعدد الوظائف، ويإتساع مساحة المنزل.

(٤) المسكن الغنى والأكثر غني:

ويزداد غنى المسكن بتعدد العناصر المؤثرة في تطوره مثل إتساعه أو موقعه على أكثر من شارع (ناصية) أو موقعه العام في قطاع المدخل أو الشارع العام .. الخ.

فالنموذج ٤-أ، يظهر للمسكن مدخلان، مدخل للبهائم من الشارع القرعى ومدخل للاميين من الشارع الرئيسى، ويتألف المنزل من قسمين، قسم خلفى وآخر أمامى، وهما شبه مستقلين، ويرتفع منسوب القسم الأمامى، درجتى سلم أو ثلاثة عن منسوب القسم الخلفى.

ويعتبر النموذج السابق الأكثر غنى ، وتوجد نماذج أقل غنى فى حالة الواجهات مثل نموذج ٤-ب.

وبُماذج أخرى نمكن أن تعدل أو تتطور بدرجات متفاوتة حسب الإتساع وحسب المرضع وحسب الظروف الأخرى.

المسكن الغنى شكل دفتم (٦٠) : مركب الاستخدامات بأنهاط المسكن الربيني المسكن البسيط والأقل فقرة | المعسكان المتوبط الله التغدامات اجتزاعية إستخدامات إنشاجية استخدامات إنشاجية المستخدامات مختلطة المشكن الفقيوا لبسط onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التحديث العقوى للمسكن الريف

على مدى ٦٥ عاماً هى متوسط عمر المسكن الريفى، إستحدث فى ربع القرن الأخير من دورة الأعمار الريفية الأخيرة (١٩٩٠/٢٥) مايزيد عن ثلث عدد مبانى القرية المصرية، وتم إحلال مايقرب من ٢٥٪ من جملة عدد المبانى القديمة بمبانى حديثة سواء كان إنتهى عمرها الإفتراضى، وأحياناً كثيرة قبل أن تنتهى أعمارها. وإن ما تبقى من المبانى القديمة طرأت على كثير منها تغيرات تحديث في الشكل والمنافع السكنية الداخلية. (١)

فمنذ مطلع الستينيات من القرن الحالى تدافعت عمليات وعوامل التحديث في القرية المصرية التغيرات التي طرأت على المجتمع المصري والعربي عامه والحياء الريفية خاصة :

- (١) التغيرات التي طرأت على هرم الحيازات الزراعية بعد قوانين الإصلاح الزراعي في المعارات المراعي في المعارات المعارات المراعي في المعارات الم
- (٢) إشتداد حركة نزوح العمالة الزراعية الى الدول النفطية، وخاصة بعد تضاعف الدخول البترولية بعد حرب ١٩٧٣.
- (٣) دخول مصر المرحلة الإنفجارية من الدورة الديموغرافية بعد الحرب العالمية الثانية
 (٣٩-٣٩) وإنحباس الموجات الأولى من شبابها في ظروف الحربين العربية الإسرائلية
 (٣٧-٣٧)، وماترتب على تسريحها من إرتفاع معدلات تكون الأسر ومعدلات المواليد.
- (٤) تطور الخدمات التعليمية عامة، وإنشاء الجامعات الإقليمية بصفة خاصه لتنتشر في معظم الحواضر الإقليمية بالمحافظات المصرية، وما إستتبعته من إرتفاع نسبة المتعلمين بالريف المصري.
 - (٥) ماترتب على برامج الإنفتاح الإقتصادي منذ منتصف السبعينات من نشاط السوق العقاري في المدينة والريف المصري على حد سواء وتطور صناعة مواد البناء.
 - (٦) مشروعات الإسكان الحكومي الريفي وأثره.
 - (٧) أثر برامج تنمية شبكات المرافق الريفية مثل مياه الشرب النقية وكهربة الريف ... الخ.
 - (٨) تنمية دخول الأسر الريفية، إما بإدخال أنشطة إنتاجية مثل مزارع الدواجن والأرانب التي إنتشرت في الفترة الأخيرة ، أو بعمليات التكثيف الزراعي، أو بمخالفات المركب

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المصولى المعاشى القديم التي تحافظ عليه الدورة وزراعة محاصيل نقية جديددة.

- (٩) زيادة نصيب الريف المصرى المعيط بالمدن من المشروعات الإقسماسية والمرافق التي طردتا تلك المدن، وتأثير ذلك في إرتفاع نسبة العاملين بهذه المؤسسات
- (١٠) حركة إنشاء وتعبيد الطرق الريفية في الفترة الأخيرة وتأثيرها في زحف العمران الريفي على مساراتها، وزيادة امكانية الرصول بينها وبين المن المحيطة.
- (١١) تعظم حركة الهجرة الريفية/ المضرية وما إستتبع نبك من نمو المدن وتحضر الريف وتكثيف عمليات الإحتكاك المضرى- الريف، وما ترتب على ذلك من زيادة التطلعات الريفية نحو التحديث أسوة بثبنائها الذين هاجروا الى المدن

وقد إرتبطت بعمليات التحديث في الثلث الأخير من القرن العشرين إنحسار دراماتيكي للنود الإنتاجي للمسكن الريفي خاصة والقرية المصرية عامة، وذلك بسبب خلل طرأ على ميكانيزم المسكن الريفي التقليدي بعد تحديثة، إنظر شكل رقم (٦١) الذي يوضع التغيير الذي طرأ على ميكانيزم المسكن قبل وبعد تحديثه .

يمكن أن نميز عدة مظاهر لهذا التقلس الإنتاجي في النقاط التالية:

أولاً: التخلى عن صناعة الغبز الريفى من الذرة بمعدلات كبيرة، والتحول الى إستهلاك الغبز المسنوع من دقيق القمح من الأقران العامة والخاصمة، وترجع هذه الظاهرة الى عدة عوامل: -

- (١) إرتفاع تكلفة صناعة رغيف النرة في الفترة الأخيرة يصل الى ثمانية قروش(١) وفي مقابل سعر منفخض لرغيف يقيق القمح المسنوع بمعرفة المخابز العامة.
- (٢) عدم ملائمة المسكن الريفي التي تم تحديثه لوجود الفرن والكانون وماينجم عنهما من حرائق وهباب لايستوعبها نظام التهوية في المسكن الريفي.
- (٣) إستمرار عمليات التحديث وإمتدادها الى تأثيث المسكن المحدث، والى الأنماط السلوكية للأسرة الريقية.

ثانياً: التحول التدريجي عن تربية الدواجن بالمنزل، والإتجاه نحو إستهلاك دواجن المزارع الحكومية الخاصة، وكانت القرية المصرية تساهم بمايقرب من مائة مليون جنيه شهرياً هي قيمة إنتاج الدواجن المنزلية الداخلة في الإستهلاك اليومي. (٢)

وترتفع أهمية هذه القيمة المضافة من المسكن الريقي إذا عرفنا أن الإنتاج المنزلي الحيوانات الداجنة تعتمد في أغلب غذائها على فضلات ويقايات غذاء الإنسان والحقل. ورغم هذه التكلفة المنخفضة في الإنتاج المنزلي للدواجن، فإن القرية المصرية بدأت في الإستهلاك المتزايد لدواجن المزارع ، والتخلي عن نمط إنتاج الدواجن المنزلية بمعدلات كبيرة . . . ويعزي هذا التقلص الى عدة عوامل أهمها :

- (١) تحديث القرية الممرية والمسكن الريقي يتعارض جزئياً مع هذا النشاط.
 - (٢) إربقاع أسعار الحبوب، خاصة الذرة بنوعيها الرفيعة والشامية.
- (٣) الإفراط في إستعمال المبيدات الحشرية في الزراعة المصرية وما ترتب عليها من أحداث وفيات الحيوانات الداجنة.
- (٤) التوسع في إنشاء المزارع التي تنتج المواجن والأرانب بمعدلات كبيرة منذ بداية السيعينات.
- (٥) إنضفاض أسعار دواجن المزارع الدعم الذي نتلقاه، والأحجام الكبيرة لدواجن المزارع إذا قورنت بالدواجن المنزلية وأثر ذلك في المنافسة بين النوعين.

ثالثاً: تتناقص إعادة الإستخدام المنتج للنفايات الريقية، مما يترتب عليه إهدار الطاقات من ناحية، وتراكم المردود السلبي لهذه النفايات وفيمايلي بعض النماذج: -

- (i) أدى التحول من إستخدام الأفران المنزلية في صناعة الخبز والتدفئة وإستخدام الكانون في الطهى الى الإستغناء عن مخلفات الحقل من حطب القطن وقش الذرة والأرزء والإستغناء عن تصنيع الوقود (الجلة) من روث البهائم وبالتالي ظلت هذه النفايات بدون إستخدام أو مردود إيجابي وأن بقائها هكذا بدون إستخدام يؤدى الى مشاكل في بيئته.
- (ب) لم يعد الفلاح المصرى يهتم بتسميد أرضه بالأسمدة العضوية (السباخ)، وإستبدله بالأسمدة الكيماوية، فتحمل بذلك نفقات مضاعفة تتمثل في قيمة الأسمدة العضوية التي يتم إهدارها بدون إستخدام، والقيمة المدفوعة للأسمدة الكيماوية التي يشتريها، بالإضافة الى المردود السلبي لهذه المخلفات العضوية المتراكمة في المساكن الريفية عامة، والتي تفتقد الى نظام تهوية جيدة بصفة خاصة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

رابعاً: قلة الإهتمام بتربية الحيوانات بالمسكن الريفي في مقابل زيادة الاتجاه نحق إنشاء مزارع منظمة، ويرجع هذا الى عدة عوامل أساسية: --

- (أ) ميكنة الزراعة وتضائل إستخدام الحيوانات في العمل الزراعي.
- (ب) تحديث المسكن الريف بإسلوب غير مخطط تم فيه تنمية المنطقة الإجتماعية بالمسكن على حساب المنطقة الإنتاجية.
 - (ج) تسرب جزء من إنتاجية الحيوانات من الألبان في الإستهلاك المنزلي.
- (د) الإفراط في إستخدام المبيدات الحشرية في المحاصيل المختلفة، وما ترتب عليه من التخلي عن جزء من غذاء الحيوان ويتمثل في الحشائش التي تتخلل المحاصيل، بالإضافة الى فقد حيوانات بتلويث مياه المصارف، وترتب على ذلك مردود إنتاجي محدود ومتناقص مقابل تكلفة إنتاجية ثابتة، مما كان محصلته النهائية التخلص من تربية الحيوان عدداً وحجماً.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية





- (١٥-١٠) أتماط التجمعات البشرية.
- (١٥٠-٣) خصائص شبكة التجمعات المنحرارية.
- (١٥-٣) أنساق التجمعات العمرانية الصحرارية.
- (١٥-٤) تخطيط الضريطة البشرية للمحصاري المصرية.

فمرس للأشكال

شكل(٦١) أتماط التجسمعات البشرية بالصداري المعرية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٢) توزيع سكان الأقسام المنحراوية في الحنضسر والريف في ١٩٨٦ ، (أب).

شكل (٦٣) متوسط حجم التجمعات الريقية في الأقسام الإدارية بالمسحاري المسرية ١٩٨٦م.

شكل (٦٤) تشتت وتجمع مراكز العمران بالأقسام الإدارية بالصسماري المصرية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٥) كثافة الشبكات المطلبة التجمعات العمرانية ومعدلات تباعدها في الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٦) التزاحم السكاني في المنحاري المصرية بأقسامها الإدارية في ١٩٨٦م.

فمرس الجداول

جدول (٣٦) يوضح توزيع التجمعات البشرية الصمحراوية في أنماطها المتعدده علي الأقسام والمراكز الصمحراوية في تعداد ١٩٧٦م.

جنول (٢٧) متوسط حجم التجمع العمراني في الأنماط الرئيسية بمحافظات الصحاري المسرية في ١٩٨٧م.

جدول (٣٨) يوضع عدد التجمعات الحضرية والريفية ومتوسط حجم التجمع العمراني في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية ١٩٨٦م.

جدول (٢٩) يوضح معامل تشبتت وتجمع مراكز العمران وتباعدها بالأقسام الإدارية الصنحراوية المصرية في ١٩٨٨م.

جدول (٤٠) يوضح التفاوت بين التزاحم في الحسنوى الحضر والريف علي المستوى الإقليمي.

فعرس الجداول

جنول (٤١) يوضح سعدل التزاهم وحجم الأسرة بالاقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

جدول (٤٢) التوزيع النسبي للتجمعات العمرانية في المده ور المدحراوي ومحافظاته والمعمور الفيضي في الفئات الحجمية المختلفة في تعداد ١٩٨٨م.

جدول (٤٣) يوضح نسية التجمعات العمرانية ونسية التغير بين الفئات

جنول (٤٤) يرضيح أنماط التجمعات العمرانية في الأقسام الإدارية في الصنحاري المنزية.

جدول (٤٥) خمصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية ومؤشرات سيطرة المدينة بها في الاقسام الإدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٨م.

جدول (٤٦) يوضح مؤشر التوازن للمدينة ومرتبتها الحجمية ومؤشر السيطرة ودرجة القصور السكاني.

جدوول (٤٧) يوضح مؤشر التوازن والمرتبة الحجمية المدينة ومؤشر سيطرة المدينة وهجم القصور والتضخم في المدينة.

فعرس للاشكال

شكل (٦٧) التوزيع النسبي التجمعات العمرانية المدحراوية تبعاً لفئات الحجم المضتلفة في المحافظات الصحراوية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٨) الهيراركية المجمية للتجمعات العمرانية بالمعمور الصحراوي والفيضي في ١٩٨٦م.

شكل (٦٦) مؤشر توازن شبكة التجمعات العمرانية بالأقسمام الإدارية الصحاري المصرية في ١٩٨٦.

شكل (٧٠) مؤشر سيطرة المدينة الأولي بشيكات التجمعات العمر انية لأقسام الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

شكل (٧١) حجم التضخم أو القصور السكاني بالمدينة في شحكة التجمعات العمرانية لأقسام الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

(١٥) شبكة التجمعات العمرانية الصعراوية (٥٠-١) أنهاط التجهمات البشرية

تزخر الصحارى المصرية رغم قلة سكانها بأغاط متنوعة من التجمعات البشرية .فيقدر عدد التجمعات البشرية في تعداد ١٩٨٦ حوالي ٤٣٤ تجمعاً بشرياً ، تتوزع على الأنماط التالية:

- ١- التجمعات الحضرية: ويبلغ عددها ٢٧ نجمعاً ، تشكل أقل من عشر (٢ر٦٪) جملة التجمعات الصحراوية ، لكنها تحتوى على أكثر من نصف سكان التجمعات الصحراوية ، أي ٥٧٥٪ من جملة سكان الصحاري .
- ٢- التجمعات الريفية: ويقدر عددها بحوالي ١٦٤ تجمعاً بشرياً ، تشكل ما بتراوح ما بين ثلث وخمس جملة التجمعات الصحراوية ، وتضم خمس (١ر٤١٪) جملة سكان الصحاري المصرية.
- ٣- التجمعات البدوية: وببلغ عددها ١٣ تجمعاً بشرباً ، تشكل ٢٪ من جملة التجمعات الصحراوية ، وتضم ١٦٣٪ من جملة سكان الصحارى المصرية .
- ٤- التجمعات البنائية المهجورة: وتبلغ أربعة تجمعات بشرية ، تشكل ما بقل عن ١ / (٧ر. //) من جملة التجمعات الصحراوية .
- ٥ التجمعات المؤقتة غير المعمورة: وهي تتراوح بين مقار مؤقتة للتجمعات البدوية أو مواقع كانت معمورة ، ولكن سجلها التعداد ، ويبلغ عددها ٢٢٧ تجمع أ تشكل ما يزيد عن نصف (٢ر٥٤٪) جملة التجمعات البشرية.

ولكى نتتبع الإختلافات الإقليمية للتجمعات البشرية الصحراوية في أغاطها المتعددة في الأقسام والمراكز الإدارية بالصحاري المصرية ، أنظر جدول رقم (٣) الذي يوضح إنماط التجمعات البشرية الصحراوية في ١٩٨٦ ، ونخلص منه بمجموعة من الحقائق :

* يلاحظ الظهور الحضري في كل الأقسام الإدارية للصحاري المصرية عدا قسم حدود أسوان الذي يقع جنوب قسم القصير بمحافظة البحر الأحمر ، ويضاف إليه منحفض -111-

مىلة	
عدد التجيمات	مداد ۱۹۷۳*
عدد التجمعات	الصحراوية في ت
التجمعات البدرية عدد التجمعات عدد التحممات حملة	ها المتعددة على أقسام والمراكز
التجمعات الريفية	ت البشرية الصهراوية في إغاط
التجمعات الحضرية	دول (٣٦)). يوضح توزيع التجمعات البشرية الصهراوية في إغاطها المتعددة على أقسام والمراكز الصهراوية في تعداد ٣٧٩)*
المركز / القسم	جدول
\ ₀	

17 7	1487	4444	4310	1.30	1.1.1	£ .	707	1443	7 E T 1	2012	(3)	1444	****	74147		المكان	حملة	
-4	7	*	ł	-	-	*		٨,4	۲.	-	•	44	6	1		المؤنده	عدد التجمعات	1111
-	I	1	-	}		ł	}	ļ	1			ı	***	1		البائة بالاسكان	عدد التجمعات عدد التجمعات	المارية
ţ	1	٧.٧	1	1		1	1					1	1			~:	بع.	7
1	1	73	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		السكان	التجمعات البدوية	G
1	1	~	1			1		1		1	-	1				ŧ	<u></u>	
×.	1,13	3,,1	3,			٧×	T1.5	16,7	É		٧, ٥٤	>1,0	13.0		1	`.'	£];
1770	7.5	╅━		-	,	73.73	77.76	14011	1975		77.77	13.43				السكان	التجمعات الريفية	
"	<	=	=	<i>-</i>	-	=	-	•	T	•	~	<	T	-	1	346] <u>F</u>	
77:	, Y 9			:	7.17	74,7	14, 1	3		£ 3	7,30	ž.	17,		<u>-</u>	``	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
444					1477	}	11.33			77,47	4044	1178		, , , ,	14127	يكان	التجمعات المضرية	:
-	- -	- -	-	-	_	-	-	-	-	ا م	-	-		-	_	Ĕ		-
Í			سائت کار ہن	ני. ייל ניי	رأس سسدر	ايو زييمسه		E (الشيخ زريد	ç	-	2.7	بشر العبساد	العربسش	=	المركز / القسم	
-	1	=	=	-	حر	>	- -		_	۰	ŀ		1	~				

combine - (no stamps are applied by registered version)

--ابسع جسدول رقسم (٢٦)

٧٤,٣		-1		2027	Y0, Y	1	-			В	4.10
י וד,. דדרו		~	=	14.47	}.]	l	1	1		19809
) TA. W 0.44	7 73.	-		37.17	17.7	-<	744.	17.7	1	-	14474
١٠.٨ ٢.٠٦ ه				4170	1.13	1	OVOA	14,1			14461
1.14 2.4K 3		3		174.	11.4	۲	444	۸,۲		31	1410
2 . T. T. 174. E		~		1134	٤٦,٧	-		1	4	3	4.410
A Tr. F EFIAF		>		Y£.£0	40. Y	4	404	1,6		ļ	1414r
10 14,7 11/44		0		FYASE	٨.,٤					-	7.704
0 YY, 0 Those		0		13231	۲٧.0			i	1		04140
1		-4		Y001	1	1		:		~₹	4001
١٩٩٩٧ م. ١٨ ع				4040	10,4		1	-	d	31	Trogr
٥١٥.١ ٢.٧٢ ٢		~	_	0.41	44.E	I				1	34201
1 rra.1		i	,		1	ı	1	1	ŀ	,	1.744
۷۱۲.۲ ۸.۸۱ ۲		~		707	١,٢		-	-	-	**	۲.۸۳۳
MA 966	۳۸,		0	1111	٧,٨3	o	447	14.4	-	٣	1471

* محسوبة من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ . النتائج الأولية ، كراسات المحافظات الصحراوية ، جداول الباب الأخير .

الواحة البحرية الذي يتبع محافظة الجيزة ، ويعتبر إقليماً ريفياً تابعاً ، ولكن يمكن إعتبار المدينة التعدينية مدينة تجاوزاً .

كما يلاحظ أن حاضرتين فقط تعتبر كل منها وحدة إدارية مستقلة داخل حدود محافظتها ، هى العريش حاضرة شمال سيناء والغردقة حاضرة محافظة البحر الأحمر ، بينما تعتبر الخارجة ومرسى مطروح والطور حواضر محافظاتها الإدارية وقواعد مراكز وأقسام إدارية تحمل أسمائها .

- * يلاحظ إرتفاع نسبة الحضرية في الأقسام والمراكز التي توجد بها حواضر المحافظات ، هذا فضلاً عن قسم رفح ورأس غارب وسفاجا والقصير ومرسى مطروح والحمام والضبعة وسيوه ، وتتراوح نسبة الحضرية في تلك الأقسام الإدارية ما بين المعدل الصحراوي (٧ر٥٧) للحضرية وبين الحضرية الصرفة ، أو تنخفض نسبة الحضرية عن المعدل الصحراوي للحضرية ، ولكنها لا تنخفض عن المعدل القومي للحضرية (٩ر٣٤٪) في أقسام نخل وأبو رديس وشرم الشيخ ، وتنخفض نسبة الحضرية أقسام أبو زنيمة ورأس سدر ودهب والضبعة وبرج العرب ، إذ تتراوح نسبة المضرية فيها ما بين . ٢٪ إلى ٩ر٣٤٪ . وتصل الحضرية إلى أدناها في أقسام المسنة فيها ما بين . ٢٪ إلى ٩ر٣٤٪ . وتصل الحضرية إلى أدناها في أقسام المسنة (١٩ر٨٠٪) وسانت كاترين (٦ر . ١٪) والواحات الداخلة (٢ر٩٪) وسيدي براني
- * تعتبر ظاهرة الريفية الوجه الثانى للحضرية، وتوجد فى عشرين قسماً إدارياً ، وتحدد نسبة الحضرية ظاهرة الريفية فى تلك الأقسام العشرين . بينما تظهر الريفية مع الحضرية والبداوة كأغاط حياتية فى ستة أقسام إدارية هى سانت كاترين التى يسودها غط الحياه الريفية (٢ر٨٨٪) وحدود أسوان (١٠٠٪) ومرسى مطروح (٣٥٣٪) والضبعة (١ر٢٤٪) ، وتنخفض الريفية فى قسم السلوم (١٩٩٨٪) وبرج العرب (١٢٥٠٪) .
- * كما سلف الإشارة تظهر الحياة البدوية في الأقسام الستة الآنفة الذكر ، ولكن تتفاوت نسبة إنتشارها بين سكان تلك الأقسام ، وبلاحظ أن أكثر الأقسام الصحراوية التي تنتشر فيها البدارة أقسام الساحل الشمالي الغربي في مطروح ، فيعتبر برج العرب

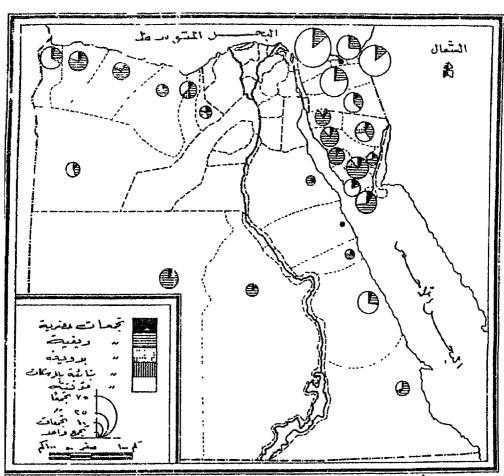
أكثرها بداوة (Λ ر Λ 1٪ من جملة السكان) ، ثم الضبعة (Λ 7٪) ، فالسلوم (Λ 7٪) ، وأخيراً مرسى مطروح (Λ 2٪) ، أما المنطقة الثانية التى تظهر فيها البداوة كنمط حياه هى الركن الشمالى الشرقى من محافظة جنوب سيناء وقلبها ، فتبلغ فى نويبع (Λ 7٪) وسانت كاترين (Λ 7٪) .

- * أما التجمعات البشرية التي تشتمل على مباني ووحدات سكنية ، لكنها غير آهلة بالسكان فتبلغ أربعة تجمعات هي :
- ١ نقطة أبرق ، بقسم حدود أسوان جنوب محافظة البحر الأحمر ، والتي تشتمل على ٢٩ مبنى تتضمن ١١٢٠ وحدة سكنية .
- ٢- القطارة شمال منخفض القطارة ، وتشتمل على أربعة مبانى تتضمن أربع وحدات سكنية .
- ٣- زاوية عبد العاطى ، وتبلغ حجمها ٥٦ مبنى تحتوى على مثل عددها من الوحدات السكنية .
- * يتبقى لنا التجمعات البشرية المؤقتة الخالية من المبانى والوحدات السكنية والسكان في نقس الوقت ، وهى النمط الرئيسى من التجمعات الصحراوية ، ويلاحظ خلو سبعة أقسام إدارية صحراوية منها هى : برج العرب ومرسى مطروح وقسمى محافظة الوادى الجديد والغردقة ورأس غارب وأبو رديس .

وترتفع نسبة التجمعات غير الآهلة في شمال سيناء بصفة عامة ، فتضم أقسامه الإدارية الساحلية (لا تتضمن العريش) 170 تجمعاً تشكل 100 من جملة التجمعات غير الآهلة بالسكان ، ثم الأقسام الداخلية لنفس المحافظة التي تضم سدس 100 ملحوظ ، جملة تلك التجمعات ، وتظهر في قسم القصير 100 والطور 100 بشكل ملحوظ ، وينتشر الربع المتبقى من التجمعات غير الآهلة بالسكان بنسب متشابهة في بقية الأقسام الصحراوية .

أنظر شكل رقم (٦) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لأنماط التجمعات البشرية في الصحاري المصرية في ١٩٨٦ .

verted by 1117 Combine - (no stamps are applied by registered version



مشكل دهيم (٦١) أ فعاط المتجمعات المبتش بين ما لمصعارى الملعسويس السنبي ١٩٨٦ م * مدود المثناع البلائق ما على على التيم المتاركة المبادث

(١٥-٧) خصائص شبكة التجمعات الصدراوية

سبق الإشارة أنه ينتشر على صفحة الصحارى المصرية ٤٣٤ تجمعاً بشرياً ، منها ٢٠٤ تجمعاً بشرياً في المحافظات الصحراية الخمس ، وسنناقش في هذا المبحث خصائص شبكة التجمعات البشرية الصحراوية ، مثل الحجم السكانى والتشتت والتباعد وغيرها ، سنحاول في هذا الصدد إستخدام المعاملات الرياضية المتعارف عليها لتحقيق الأهداف المشار إليها أو نلجأ إلى القياسات الحقيقية .

(١-٢-١٥) الحجم السكاني

ينعكس فقر البيئة الصحراوية على أحجام التجمعات البشرية بشكل واضح إذا قورن ببيئة المعمور الفيضى ، فبينما يصل حجم التجمع البشرى في الوادى والدلتا أكثر من أحد عشر ألف نسمة (٢ر١١ ألف نسمة) ، نجده ينخفض إلى الربع في الصحارى المصرية ، إذا يبلغ متوسط حجم التجمع الصحراوى ٢٧٧٢ نسمة في ١٩٨٦ .

ويختلف متوسط حجم التجمع البشرى الواحد من غط إلى آخر فى البيئة الصحراوية ، ويتفاوت نسبة تدنى حجم تلك الأغاط بالنسبة لمثيلاتها فى البيئة الفيضية فى الوادى والدلتا ، وذلك كما توضحه الأرقام التالية :

- أ الحجم المتوسط للتجمع الحضرى الصحراوى يبلغ سبعة آلاف نسمة (١٢. ٧نسمة) ،
 يرتفع هذا الحجم إلى ثمانية عشر مثلاً فى التجمع الحضرى فى البيئة الفيضية عندما
 يصل الحجم المتوسط للمدينة الفيضية إلى ١٢٧٥٥١ نسمة فى الوادى والدلتا .
- ب- ينخفض الفارق بين الحجم المتوسط للتجمع الريفى الصحراوى ومثيله فى البيئة الفيضية ، إذ يبلغ متوسط حجم القرية الصحراوية ١٤١٨ نسمة فى مقابل ١٤٧٦ للقرية الفيضية ، أى بنسبة (١) إلى (٢ر٤) .
- ج- لا توجد تجمعات بدوية بحتة في البيئة الفيضية في الوادى والدلتا ، وتتفرد بها الصحارى المصرية عامة ، والمناطق التي تصيبها الأمطار التي لا تكفى قيام زراعة مطرية خاصة ، فتقوم حرفة الرعى التي تعول أحجام أصغر من التجمعات البشرية في مقابل التجمعات الزراعية الأكبر نسبيا ، ويبلغ متوسط حجم التجمع البدوى المصرى

٧٤٥ نسمة ، ويصل بهذا إلى خمس حجم التجمع الزراعي الصحراوي .

والجدول التالى رقم (٣٨) يوضح عدد التجمعات البشرية ومتوسط حجم التجمع الواحد في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية في الأنماط الرئيسية للتجمعات البشرية في تعداد ١٩٨٨ ، ونخلص منه بمجموعة من الحقائق تتعلق بالإختلافات الإقليمية لأحجام التجمعات البشرية الحضرية والريفية .

ويتباين حجم التجمعات البشرية الصحراوية - ريفية كانت أم حضرية - على المستوى الإقليمي في المحافظات أو الوحدات الجغرافية بالصحارى المصرية ، كما يوضحه جدول رقم (٣٧) .

جدول رقم (۳۷) متوسط حجم التجمع العمراني في الأنماط الرئيسية بمحافظات الصحاري المصرية في ۱۹۸۲

البشرية	نجم التجمعات	متوسط الم	-1 .1 .1
حملة	الريفية	الحضرية	المحافطة
0707	١٢٦٨	Y£7Y.	اليحر الأحمر
٥١٧٤	۳۱٧.	70777	الوادى الجديد
٣.٣.	١٦٩٨	11777	مطروح
٤٥١٢	۲.٦.	14094	شمال سيناء
۲۸۱	777	١٦١٤	جنوب سيناء

وتعد محافظة البحر الأحمر أقل المحافظات الصحراوية في عدد التجمعات البشرية (١٨ تجمعاً) ، ولكنها تسجل أكبر التجمعات البشرية الصحراوية حجماً ، ويرجع ذلك إلى كبر أحجام التجمعات الحضرية وقلة التجمعات الريفية ، وتأتى محافظة الوادى الجديد في المقام التالى بنسبة تقل عن عشر متوسط التجمع البشرى في البحر الأحمر ، وهذا يعكس البيئة المروبة في واحات مصر .

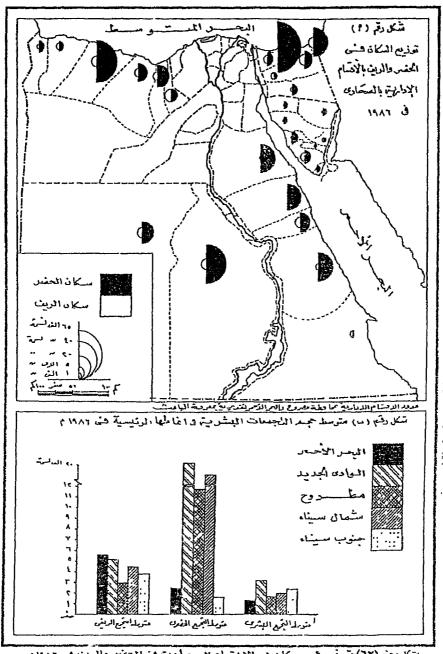
يلى التجمع البشرى فى الوادي الجديد فى الحجم مثيله فى محافظة شمال سيناء بنسبة إنحراف تقدر ٨ ١٢ ١٪، ويرجع كبر حجم التجمع الواحد فى سيناء الشمالية إلى كبر حجم المدينة الأولى - العريش - التى تعد أكبر مدن الصحارى المصرية ، لكن نسبة تناقص الحجم المتوسط للتجمع البشرى من المرتبة الثالثة إلى الرابعة فى محافظة مطروح بنسبة كبيرة تصل إلى الثلث .

وأكثر التجمعات البشرية تقزماً توجد بسيناء الجنوبية ، إذ يبلغ ثمن التجمع السابق الذى يعلوه ، وتصل النسبة بين التجمع البشرى فى سيناء الجنوبية والتجمع البشرى فى محافظة البحر الأحمر من ١ إلي ١٥ ، مما يدل على التفاوت الكبير فى حجم التجمعات البشرية فى الصحارى المصرية ، ويرجع هذا إلى المرحلة التى قطعتها التجمعات البشرية فى الأقسام الصحراوية في عملية التنمية العمرانية ، وإلى عوامل تاريخية وسياسية والنمط الإقتصادى والأيكولوجى .

والتفاوت بين أقل التجمعات البشرية الريفية وأكبرها وبين أكبر التجمعات البشرية الحضرية وأدناها كبير وبنسب متشابهة ، فتبلغ في الحالة الأولى ١ إلى ١٣٨٨ مثل ، وتقدر في الحالة الثانية ١ إلى ١٥٦٦ مثل ، وتوجد بمحافظة البحر الأحمر أكبر التجمعات البشرية عامة والحضرية على حد سواء ، وفي الناحية الأخرى توجد بسيناء الجنوبية أقل التجمعات البشرية الريفية والحضرية على حد سواء .

وبتضح مما سبق أن البيئة المروية في واحات مصر الجنوبية تعول تجمعات ريفية أكبر ، تليها الزراعات المطرية المنتشرة بشكل متقطع في المحافظات الشمالية البحر متوسطية ، فتأتى محافظة شمال سبناء ومطروح في المراتب الحجمية الثانية والثالثة ، وبالإتجاه جنوباً نحر الداخل وبعيداً عن تأثير الأمطار الشنوية تظهر التجمعات الريفية والبدوية التي تعتمد على الآبار المحدودة في قيعان الأودية الجافة .

والوضع بالنسبة للتجمعات الحضرية في الصحارى المصرية يختلف جزئياً عن السعات الريفية ، فإدا كانت أكبر التجمعات الحضرية ترجد في الوادى الجديد لإنها عورات من أصول قروية كبيرة قديمة ، لكن ظروف الموضع والموارد الطبيعية تخلق تجمعات حضرية كبيرة في البحر الأحمر (المرتبة الثانية) ، وتعتبر المحاور النقلية الساحلية والغنى



ستكادونم (١٢) تى دُبع مسكا دف الافتسام الصعمل ويم دى الحضى والدين في ١١٨٨م

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

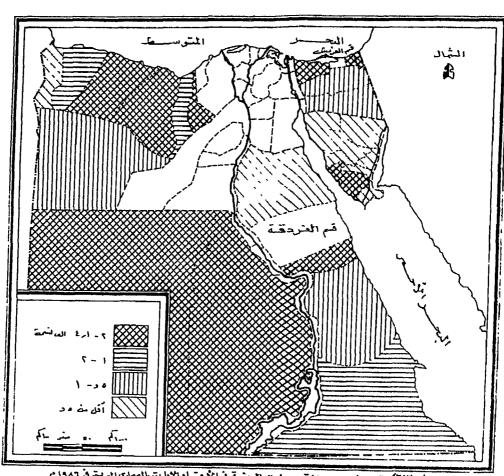
جدول رقم (٣٨) يوضح عدد التجمعات الحضرية والريفية ومتوسط حجم التجمع العمراني في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية ١٩٨٦

	لمركز / القسم	عدد التجمعات الحضرية	متوسط حجم التجمع الحضرى (نسمة)	عند التجمعات الريقية	متوسط حجم التجمع الريقى (نسمة)
1,	العريش	`	77778		
۲	يثر العبد	,	£YYA	١.	7771
٣	ألحسنة	١	1770	Υ	AYI
٤	تخل	١	YOYY	Ĺ	٥٣٢
٥	الشيخ زويد	١	ATTT	٦	7770
7	رفح	١	Y.YY.	٥	7717
٧	الطور	1	1111	,	17.72
٨	أبر زنيمة	١	۸۸۳	11	112
٩	رأس سدر	`	١٣١٨	۸ .	ioi
١.	أيو رديس	1	7017	11	739
11	سانت کاترین	١	709	10	۲.۱
11	شرم الشيخ	`	۸.۵	٧	٨٥
۱۳	دهب	`	rrv	£	717
١٤	رييع	`	411	١.	101
10	رأس غارب	,	7.717	۲	147
17	الفردقة	,	١.٧٨٦		
۱۷	اسفاحا	١	1.040	۲	Y0£.
١٨	القصير	,	1999	٤	۸۹۹
11	حدود أسوان			٧	1.74
۲.	الواحات الخارجة	,	TAOLE	٥	AYPY
- '\	الواحات الداخلة	` \	11/44	10	TTO.
14	مرسی مطروح	`	28198	١.	Ya
14	الحمام	`	174.6	Y	1808
ź	السلوم	`	77.1	٦	727
-	الضيعة	,	۸.4١	0	1978
7	يرج العرب	1	0.44	٣	٤.٩٧
v	سیدی برانی	1	7771	17	127.
	سيوه	`	7779	٣	ALO

النسبى للبيئة الريفية المحيطة مسئولة عن كبر التجمعات الحضرية في سيناء الشمالية ومطروح ، وكان تأخر التعمير والعزلة الجغرافية هو المسئول عن صغر أحجام التجمعات الحضرية والريفية أيضاً في سيناء الجنوبية .

ويتفاوت متوسط حجم التجمعات الريفية والحضرية في الأقسام الإدارية الصغرى بالصحارى المصرية ، كما يوضعها الجدول رقم (٣٨) الذي نخلص منه بعدة حقائق :

- * يوجد في يرج العرب بمحافظة مطروح أكبر التجمعات الريفية بالتسحاري المصرية ، ويبلغ ٤٠٩٧ نسمة ، وأدنى التجمعات البشرية الريفية توجد في قسم شرم الشيخ (٨٥ نسمة) ، وبذا تكون النسبة بين أكبر تجمع ريفي وأقلها (٢ر٤٨) إلى (١) .
- * تتركز أكبر التجمعات البشرية في الأطراف الشمالية الغربية (بير العبد) لشبه جزيرة سيناء وأطرافها الشمالية الشرقية (رفح ، الشيخ زويد) وفي الأطراف الجنوبية الغربية في مركز الطور ، إذ يزيد متوسط حجم التجمع الريفي الواحد عن ألفي نسمة ، ويقل بالإتجاه شمالاً وجنوباً في إتجاه قلب شبه جزيرة سيناء ، أنظر الخريطة شكل رقم (٦٣) التي توضح حجم التجمعات الريفية في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية في ١٩٨٨ .
 - * توجد أكبر التجمعات الريفية في الساحل الشمالى الغربى ، خاصة في أقسامه الإدارية الوسطية من المنطقة الساحلية (مطروح الضبعة) والأقسام اللصيقة بالمعمور الفيضى القديم (برج العرب) ، ويقل حجم التجمعات الريفية بالإتجاه نحو الأطراف الغربية للساحل الشمالى الغربى ، وبالإتجاه جنوباً نحو الداخل مع تناقص كمية الأمطار الشتوية بالإتجاه جنوباً.
 - * تتميز القرى بمحافظة الوادى الجديد بكبر أحجامها ، فهى فى الواحات الخارجة تقارب ثلاثة آلاف نسمة (. ٣٢٥ نسمة) ، وتتجاوزها فى الواحات الداخلة (. ٣٢٥ نسمة) ، ويقف نمط الزراعة المروية وراء ذلك .
 - * والتجمعات البسرية الريفية بالقسم الجنوبي من محافظة البحر الأحمر أكبر حجماً من القسم الشمالي ، فأكتر التجمعات الريفية حجماً توجد في قسم سفاجا (٢٥.٤)



شكل وف " (٦٢) متوسط حجم المتجمعات الريشية في الأوسّام الإداريم بالمعان المعربة في ١٩٨٦م المسلم الرائم وطبع المعربة بمرت المالك

نسمة) فيما بين ثنية قنا والبحر الأحمر ، يليها قرى قسم حدود أسوان (١.٧٩ نسمة) وأخيراً القصير ورأس غارب (٨٩٩ - ١٢٨ نسمة على التوالى) وتختفى التجمعات الريفية في قسم الغردقة .

أما فيما يتعلق بالتجمعات الحضرية ، فنجد أكبرها يتمثل فى الحواضر الإقليمية - عواصم المحافظات - وفى مدن قواعد الأقسام الإدارية على السواحل، وتقل أحجام المدن الداخلية بصفة عامة ، ويؤثر الظهير الريفى على حجم التجمعات الحضرية ، فتخلق الزراعة المروية قرى أكبر بالمقارنة بالزراعة المطرية ، وبالتالى فإن أحجام المدن في البيئة المروية أكبر من مثيلاتها المطرية لأن تلك المدن تحولت من أصول قروية تعكس البيئة الريفية التي صنعتها .

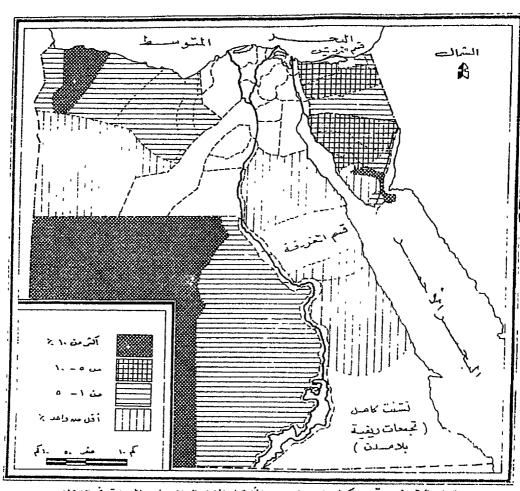
(١٥-٢-٢) التشتت العمراني :

يتوزع السكان فى الأمكنة بين المذن والقرى أو فى المناطق الحضرية والريفية ، وتقيس معادلة ديمانجيون (١) هذا التوزع السكاني بين المراكز العمرانية، أى تشتت وتجمع السكان بين المراكز العمرانية ، والجدول رقم (٣٩) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز العمران بالأقسام الإدارية الصحراوية فى ١٩٨٦ :-

* أولى الحقائق التى تفرض نفسها هنا هو تجمع السكان فى قسم العريش فى المدينة ولا توابع ريفية (الناتج صفر) ، فى المقابل نجد قسم حدود أسوان الذى يسجل تشتت كل سكانه فى التوابع الريفية لعدم وجود مدينة تمثل القاعدة الإدارية للمنطقة .

وإذا كان الناتج صفر فيعبر عن إن سكان القسم الإدارى يتركز تماماً فى المدينة ولا ترحد قرى توابع ، وإذا كان الناتج يقل عن (١) أو (٢) يعبر عن تجمع نسبة كبيرة من السكان فى المدينة ، وكلما زاد عن ذلك يعبر عن تشتتهم فى توابع ريفية .

Monkhous F.Z. & Wilkinson, H.p., Maps and Diagrams. London, 1976, p. 429.



سكل دفتم (15) تُستنَفُ وتجع مَرْكَسُلُ المعسوليــ طَالُاحْسَامِ الإدارية بالصحادي المصهمة في ١٩٨٦ م بو سدراندسام الادارة بماتعدداء بالبراسر يعتبين عدر الاسام الاداراء بما تعدداء بالبراسر يعتبين عدر أساس

- * تسجل بقية الأقسام الإدارية في محافظة البحر الأحمر معامل تشتت عمراني أو سكاني منخفض (أقل من ١) ، أي أن أغلب السكان يتركز في المراكز الحضرية ، والوضع عاثل في سيوه والطور .
- * ويسجل معامل التشتت العمرانى معاملات كبيرة فى قسم الواحات الداخلة (١٦٦١) وسيدى برانى (٢ر.١) وسانت كاترين (١٣٠٤) ، وهذا يعنى إرتفاع نسبة سكان القرى ، أو تدنى نسبة سكان المدينة الأم قصبة المركز أو القسم الإدارى .
- * ويلاحظ زيادة معامل تشتت المراكز العمرانية ، أى تشتت نسبة متزايدة من السكان في عديد من التوابع الريفية ، ذلك في ثلاث حالات :
- أ فى البيئات المروية كما هو الحال في الواحات المروية فى الداخلة والخارجة التى
 تعول بيئتها الريفية تجمعات سكانية كبيرة فى قرى متعددة (١٥ قرية)
- ب فى البيئات الريفية المطرية التى تسمح بتكوين قطاع ريفى لا بأس به تتعدد فيه التجمعات الريفية ، وأبرز الأمثلة مركز سيدى برانى (١٢ تجمع ريفى)فى مقابل تدنى حجم المدينة قاعدة القسم الإدارى (٢٣٢١ نسمة) ، الذى لا يزيد عن الحجم الريفى إلا بنسبة ٣٣٪.
- جـ- يتزايد التستت العمرانى فى المراكز الداخلية للصحارى ، حيث تفرض البيئة الفقيرة نفسها فى تشتت السكان فى تجمعات ريفية تابعة متعددة فى مقابل قاعدة حضرية قزمية ، أبرز الأمثلة سانت كاترين التى يتوزع سكانها بين مدينة قزمية (٣٥٩ نسمة) و ١٥ مركز عمرانى ريفى ، ويصل متوسط حجم التجمع الريفى ٢٠١ نسمة .
- * ويقل التشتت العمرانى بالإتجاه نحو الجنوب فى أقسام محافظة مطروح ، والتشتت العمرانى مرتفع نسبياً فى شمال وشمال شرق محافظة جنوب سينا، ، وتقل بالإتجاه نحو قلب المحافظة (مركز الحسنة) ، وإذا إستثنينا قسم سانت كاترين نجد أن التشتت العمرانى كبير فى شمال محافظة سينا، الجنوبية (قسم نوببع ، رأس سدر ، أبو زنيمة)، ويقل بالإتجاه نحو الجنوب فى الطور ودهب وشرم الشيخ .

جدول رقم (٢٦) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز العمران وتباعدها بالأقسام الأدارية الصحراوية في ١٩٨٦

معدل	معامل	سم / المركز	الق	معدل	معامل	مم / المركز	القي
التباعد	التشتت	سم ، سرحر		التباعد	التشتت		
118,0	.,.14	رأس غارب	0	٣٤,.	صفر	العريش	١
۱۹۲,۸	.,۲٥	الغردقة	12	40,4	۸,۳	بئر العبد	۲
00,.	٥٢,	سفاجا	14	44,4	٦,٤	الحسنة	٣
۲,۹۸	۱۲, .	القصير	١٨	01,8	١,٨	نخل	٤
110,8	لا نهائي	حدود أسوان	۱۹	۲,.۱	٣,٩	الشيخ زويد	0
177,8	1,4%	الواحات الخارجة	۲.	١.,٥	۲,٧	رفح	٦
178,.	17.1	الواحات الداخله	۲۱	01,9	.,٣١	الطور	Y
٤٦,٣	۳,٦٢	مرسی مطروح	22	۲۵,.	٧,٨	أبو زنيمة	٨
٣,٣.	1,£Y	الحمام	44	۲.,۷	٦,٨	رأس سدر	٩
۲٦,٧	۲,۲.	السلوم	72	14,4	٥,٦	أبو رديس	١٠.
٦٨,٩	٣,٥٦	الضبعة	40	۱۲,۳	۱۳,٤	سائت كاترين	11
٣٥,٣	۲,۱۲	برج العرب	47	۱۷, ٤	٣,.	شرم الشيخ	14
45,7	۲۵,.۱	سیدی برانی	44	22,1	۳,۱٦	دهـــب	14
۱۳۸, .	.,۷٧	سيوه	44	۲۷,٦	0,09	نويبـــع	١٤

مزيد من التفاصيل أنظر شكل رقم (٦٤) وجدول رقم (٣٩) الذى يوضح تشتت مراكز العمران في الأقسام الإدارية بالصحارى المصرية في عام ١٩٨٦ .

(٣-٢-١٥) تباعد المراكز العمرانية ،

يعكس معدل تباعد المراكز العمرانية العلاقة بين عدد مراكز العمران والمساحة الإجمالية التي تقع بها ، والجدول رقم (٣٩) بوضح متوسط التباعد بالكيلومتر تبعاً للمعادلة التي أوردها روينسون (١١) .

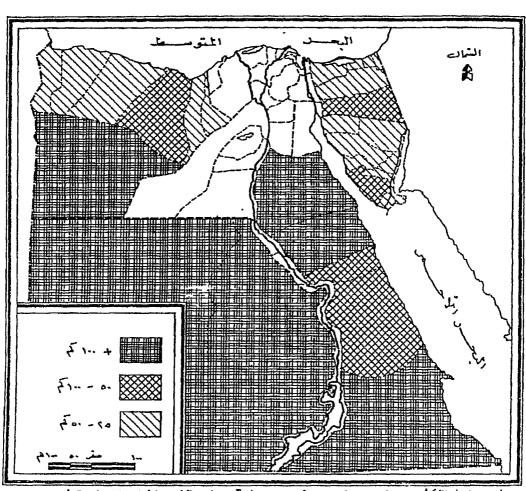
وأكثر الحقائق التى تفرض نفسها المسافة الكبيرة التى تباعد المراكز العمرانية الصحراوية - قروية أو حضرية - بعضها عن بعض ، والتى تبلغ ٥٧كم ، بينما تفصل المراكز العمرانية الريفية فقط فى الوادى والدلتا مسافة تتراوح بين ٣ إلى ٤٤٢٢ كم (٢) ، أى أن معدل تباعد التجمعات البشرية الصحراوية يقدر بإحدى وعشرين مثل نظيره في الوادى والدلتا، وهذا يعكس الفارق الكبير لكثافة المراكز العمرانية بالبيئة الصحراوية والفيضية .

وتتباعد التجمعات العمرانية بمعدلات تزيد عن مائة كيلومتر في أقسام الغردقة (١٦٨ كم) ورأس غارب (١١٤ كم) وسيوه (١٣٨ كم) أى أن أقصى معدلات بعدية تفصل التجمعات العمرانية في الأقسام الجنوبية للصحارى .

كما تتباعد التجمعات البشرية في بعض أقسام الصحاري المصرية بمعدلات كبيرة نسبياً تتراوح بين المعدل الإقليمي لتباعد التجمعات العمرانية (٥٧ كم) ومائة كيلومتر، وتنطبق على شبكة التجمعات العمرانية بالقصير بمحافظة البحر الأحمر والضبعة في محافظة مطروح ، يضاف إليها شبكة التجمعات العمرانية بأقسام نخل والطور والقصير

⁽۱) متوسط التباعد بالكيلو متر = ۱٫۷٤٦ ر۱ المساحة بالكيلومتر المربع عدد المراكز العمرائية ويحقق الثانت ٧٤٦ ر١ إفتراص التباعد في شكل سداسي التباعد ويحقق الثانت ١٠٢٨ ر١ إفتراص التباعد ويشكل سداسي التباعد ويشكل ال

Robinson, A.H.. Sale, R.O., Element of Cartography, N.Y.,1960,p.106. (۲) فتحى محمد مصيلحى ، بين مشاكل التسمية الشاملة وتخطيط القرية المدرية ، مطابع الطريجى التجارية ، ١٩٩٠ ، ص ٢٢٤ .



شكل وقم (٦٥) كمَّا فنة الْمُسْبِكات المُعلِيمَ للمُجمعات العراشة ومعدّلات شبا عِدها في المسمان المعمريّ في ١٩٨٦ * معدودالله عام الله معدد على المعرود الله عام وظلة معدد عالم الله عمد عددة المام

التي تنفصل بين تجمعات كل منها بمسافات تتراوح بين . ٥ إلى ٥٧ كم .

وتزداد كثافة شبكة التجمعات العمرانية نسبياً فى أقسام مرسى مطروح والحمام والسلوم وبرج العرب وسيدى برانى والعريش وبئر العبد والحسنة وأبو زنيمة ونويبع ، إذ تتراوح معدلات تباعد كل مركزين عمرانين فى الشبكة بين ٢٥ إلى أقل من خمسين كيلومتر.

وأكثر الشبكات المحلية كثافة توجد في رفح والشيخ زويد بمحافظة شمال سيناء ورأس سدر وكاترين وأبو زنيمة وأبو رديس وذهب في محافظة جنوب سيناء ، إذ تقل المسافات البينية بين كل تجمعين في كل شبكة محلية عن ٢٥ كيلو متر ، أنظر شكل رقم (٦٥) الذي يوضح كثافة الشبكات المحلية للتجمعات العمرانية ومعدلات تباعد التجمعات العمرانية في الصحاري المصرية .

وتتضع الكثافة الكبيرة لشبكات التجمعات العمرانية في شمال شرق شبه جزيرة سينا ء وقسمها الجنوبي ، وتقل بالتباعد نحو داخل وقلب شبه الجزيرة وفي صحراء مصر الغربية تزداد كثافة التجمعات العمرانية نسبياً في الأقسام الإدارية الشمالية المطلة على البحر المتوسط ، وتقل كثافة التجمعات في إتجاه الجنوب .

أما ني صحراء مصر الشرقية ، نجد أن التجمعات العمرنية متقاربة نسبياً في قسم القصير , وتقل بالتباعد عنها شمالاً وجنوباً .

(١٥-٢-١٥) ً التزاحم السكنى ،

رغم أن تزاحم الغرف صيغة كتافية غير دية لكنها لها أهمية قصوى ، لإنها تعكس المستوى الإجتماعى والإقتصادى للتجمع العمرانى فى نفس الوقت ، وتعكس أيضاً بشكل مباشر معدل المواليد وأثره فى تزايد حجم الأسر ، ويبلغ المعدل القومى لتزاحم الغرف ٩٤٠١ نسمة/غرفة ، نسمة/غرفة . لكنه أكثر إرتفاعاً في المجتمع الصحراوى ، إذ يبلغ ١٧١١ نسمة/غرفة ، ويتفاوت معدل التزاحم بين الريف والحضر بالمحافظات الصحراوي رغم عدم إختلافه على المستوى القومى ، فيبلغ فى الريف ٧٧١١ مقابل ٢٦١١ سمة/ سفة فى الحضر ، هذا يعكس هوة فى المستوى الإجتماعى والإقتصادى بين مجمع الحضر والبوادى بالصحارى المصرية .

والتفاوت بين التزاحم في الحضر والريف كبير على المستوى الإقليمي ، كما توضعه الأرقام التالية ، جدول رقم (٤٠)

الجملة	التزاحم في الحضر	التزاحم في الريف	المحافظة
۲را	٥ر١	۱ر۲	البحر الأحمر
۲ر۱	۳ر ۱	۱ر۱	الوادى الجديد
٩ر١	٨٧	۲٫.	مطروح
۲٫۲	٩ر١	479	شمال سيناء
٩را	٦٦١	۲ر۲	جنوب سيناء
۱٫۷	ا الرا	۷ر۱	المجتمعات الصحراوية

إذا كان معدل التزاحم على المستوى الإقليمى فى جمهورية مصر العربية يبلغ ١٥٥ نسمة/غرفة فى المحافظات الحضرية ومحافظات الوجه البحرى والقبلى ، فإن التفاوت كبير على مستوى المحافظات الصحراوية ، والتزاحم منخفض فى الوادى الجديد عن المعدل القومى المصرى ، وينحصر معدل التزاحم فى البحر الأحمر بين المعدل القومى والصحراوى ويرتفع إرتفاعاً واضحاً في محافظتى مطروح وجنوب سينا ء عن المعدل الصحراوى والقومى بنسبة ١٢٪ – ٢٧٪ على التوالى ، ويصل معدل التزاحم إلى أقصاه فى محافظة شمال سينا ء ، إذ يصل إلى ٢٫٢ نسمة/غرفة بزيادة تقدر بنصف المعدل القومى .

وإذا كان معدل التزاحم في الريف في محافظات الجمهورية أعلى من مثيله في حضر المحافظات ، فإننا نجد في المجتمع الصحراوي إستثناء لذلك في ريف الوادى الجديد الذي ينخفض فيه التزاحم السكني بالحضر إلى ١ر١ نسمة/غرفة في مقابل ١٦٣ نسمة/غرفة في الحضر .

ويلاحظ إرتفاع معدل تزاحم الغرف إرتفاعاً كبيراً في ريف محافظتى شمال وجنوب سيناء إلى ما يقرب من ثلاثة أشخاص لكل غرفة مما يعكس تخلف المجتمعات الريفية فى شبه جزيرة سيناء.

جدول رقم (٤١) يوضح معدل التزاحم وحجم الأسرة بالأقسام الإدارية بالصحارى المصرية في ١٩٨٦ .

حجم الأسرة	معدل	سم / المركـز	الق	حجم	معدل	سم / المركز	الق
11 سره	التزاحم	,		الأسرة	التزاحم		
۸,۵	١,٨	مرسى مطروح	١٥	٤,٢	١,٦	الطور	١
٥,.	۲,.	الحمام	17	٤,.	١,٧	أبو زنيمة	۲
٦,٦	۲,.	السلوم	۱۷	٤,٦	۲,٥	رأس سدر	٣
٦,٣	۲,.	الضبعة	۱۸	٤,٨	١.٨	أبو رديس	٤
٥,٧	٥,١	برج العرب	۱۹	٤,٧	۲,٤	سانت كاترين	٥
٦,٦	۲,٥	سیدی برانی	۲.	٣,٧	۲,.	شرم الشيخ	٦
٥,٢	۲,۸	' سيوه	۲۱	£,£	۲,۱	دهب	٧
٥,٣	۱,۵	رأس غارب	44	٤,٦	۲,۲	نويبع	٨
٥,٢	-1,0	سفاجا	77	٥,٢	١,٧	مدينة العريش	٩
£,A	١,٥	الغردقة	72	١,٥	۲,٥	بثر العبد	١.
٤,٩	١,٦	القصير	۲٥	٤,٦	۲,٦	الحسنة	11
٤,٥	۲,۸	حدود أسوان	47	٤,٨	۲,٦	نخل	۱۲
۵,٦	١,٣	الواحات الخارجة	77	۷, ه	۲,۳	الشيخ زويد	14
٧,.	١,١	الواحات الداحلة	۲۸	٥,٧	۲,۹	رفح	١٤

المصدر: الجهار المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، التعداد العام للسكان والأسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، محافظات الوادى الجديد - مطروح - البحر الأحمر - شمال سيناء - جنوب سيناء ، الباب الثانى ، جدول رقم (٨) ، ص ٤٥ .

ونما يجدر ذكره إن التفاوت الإقليمي للتزاحم في المجتمعات الريفية بصحراوات مصر كبيرة جداً تصل إلى (١) في حدوده الدنيا (٢ر٢) في حدوده القصوى ، بينما تصل النسبة بين أدنى معدل وأقصى معدل تزاحم في الحضر بين (١) إلى (١٥٥) .

ويمكن أن نلمس التفاوت الكبير في معدل التزاحم السكنى وحجم الأسرة في الأقسام الإدارية للمحافظات الصحراوية في تعداد ١٩٧٦ من جدول رقم (٨).

يتزاحم السكان في النسيج العمرانى بمعدلات كبيرة تصل إلى ما يقرب من ثلاثة أفراد لكل غرفة في المناطق الداخلية بالصحارى مثل وسط شبه جزيرة سيناء فى نخل والحسنة ، وتمتد إلى أقصى شمال غرب (بئر العبد) وشرق (رفح) محافظة شمال سيناء ، وشمال شرق محافظة جنوب سيناء (رأس سدر) ، وفى مركز سيوه داخل محافظة مطروح ، وتمتد إلى سيدى برانى فى شمال غرب مطروح وفى أقصى جنوب محافظة البحر الأحمر ، فى المقابل ينخفض معدل التزاحم السكنى فى النسيج العمرانى فى محافظة الوادى الجديد بقسميها (الخارجة والداخلة) عندما ينخفض معدل التزاحم إلى أقل من ٥ر١ نسمة/غرفة ، وينخفض نسبياً في أقسام ساحل البحر الأحمر ، إذ يدور معدل التزاحم حول ٥ر١ شخص لكل غرفة ، يلاحظ إعتدالها أو إنخفاضها نسبياً فى المراكز التى توجد بها حواضر المحافظات ، أنظر شكل رقم (١١)) .

ويلاحظ العلاقة الطردية القوية بين معدل التزاحم السكنى ومتوسط حجم الأسرة فى أقسام رأس سدر وبئر العبد والحسنة ونخل ورفح وسيدى برانى وسيوه وحدود أسوان ، وهى المناطق التى يرتفع بها نسبة الريفية ، فى المقابل يتضح العلاقة العكسية بينهما بوضوح فى الأقسام الإدارية بالوادى الجديد ، وأقسام محافظة البحر الأحمر الشمالية والوسطى ، ومرسى مطروح وبرج العرب فى محافظة مطروح ، والعريش فى شمال سينا ، وأبو رديس والطور فى محافظة جنوب سينا ، وكلها أقسام ترتفع بها نسبة الحضرية ، إذ تشتمل على تجمعات عمرانية سريعة النمو .

ويرتفع معدلات التزاحم في مجتمعات البداوة إرتفاعاً كبيراً ، يليها مجتمعات الزراعة المطرية أو المجتمعات التى تعتمد على الرعى والزراعة الجافة معاً ، وتنخفض في مجتمعات الزراعة البعلية في الواحات أو مجتمعات التعدين ومجتمعات الخدمات في عواصم المحافظات .

(١٥-٣) أنساق التجمعات العمرانية الصحراوية

يوجد بالصحارى المصرية 1.1 مركزاً عمرانياً يتراوح بين تجمعات قروية وحضرية ، وتشكل الأخيرة أكثر من ثمن (١٣٦٢٪) تلك التجمعات العمرانية ، وتتوزع على المحافظات الصحراوية الخمس بواقع 700 في محافظة مطروح ، وما يقرب من خمس (١٦٨١٪) في محافظة التجمعات الصحراوية في محافظة مطروح ، وما يقرب من خمس (١٨٨١٪) في محافظة الوادى الجديد شمال سبناء ، وما يقرب من عشر التجمعات الصحراوية في محافظة الوادى الجديد (٨٥٠٪)، و700 في محافظة البحر الأحمر .

(١٥-٣-١) الميراركية الحجمية ،

لا شك أن البيئات الجغرافية تظهر إنعكاساتها على التجمعات البشرية ، بصفة خاصة هيراركية أحجام تجمعاتها العمرانية ، وتعكس الأخيرة بصدق الإمكانات البيئية والتغيرات التى تعتريها عبر الزمن ، والجدول رقم (٩) يوضح هيراركية التجمعات العمرانية في الصحارى المصرية ومحافظاتها الخمس في ١٩٨٦ مقارنة بالمعمور الفيضى في الوادى والدلتا ، ويجسدها أيضاً شكل رقم (١٢-١٣) الذي يوضح تلك المفارقة الكبرى بين هيراركية التجمعات العمرانية في المعمور الفيضى والصحراوى وبين الأقسام الإدارية للأخير ، ونخلص منها بجموعة من الحقائق :

* تبلغ النسبة بين حجم التجمع الريفى فى البيئة الصحراوية والبيئة الفيضية (١) إلى (٢ر٤) لصالح الأخيرة ، يزيد التفاوت إلى أقصاه فيما يتعلق بحجم التجمع الحضرى فى البيئتين ، إذ يصل إلى (١) إلى ١٨ مثلاً لصالح البيئة الفيضية ، أما فيما يتعلق بالتوزيع النسبى للتجمعات العمرانية في المعمور الصحراوى والفيضى تعكسه الأرقام التالية :

البيئة الفيضية	البيئة الصحراوية	التميط
۲۱ مثلاً	1	عدد التجمعات العمرانية:
۲۳ مثلاً	1	عدد التجمعات القروية:
٦ أمثال	1	عدد التحمعات الحضرية:

وهذا يعكس الفوارق في إمكانات البيئتين تحت أنماط الإستخدام الوظيفي الراهنة لها ،

جدول رقم(٤٧) التوزيع النسمي للتجمعات العموانية في المعمور الصحراري ومحافظاته والمعمور الفيضي في الفئات الحجمية المختلفة في تعداد ١٩٨٦ *

																	3
	 . ~	7,5	٦ >	14	٦٠٦	6,0	عر	٧,٥	,a ,,	J., J	17.0	74,1	مر >	4.3	%	,	العبير الفيض
	<u>.</u>			۲,		ر :	 :		-< 0	۲,۶	, r.	16.4	٠٥. ٦	3,10	/	9	
٦. ٤	٦.	٦.	_	~	حد	~	~	_	0	الر	=	3	3	١.٥	قرى وملن		الفير الصواءي اللعيرا
-	- ₹	1	1	۲.	۲,	≺	**************************************	- X	- *	, ¥ , a	٦ م	: : : :	YO.0	7 . P.	%	Ç	1
٥		1	1	<i>-</i> -		_	~		حد	-4	-1	مر	Ŧ	.≺	قرمى وملدن		محافظة مظهر
·	ب- در در	٦- د د	¦	7,1	ł	۳ ر	1	1	1	٦,	-	۲۸,۹	۸, ۸	رة خ. >	`		į.
۲,	مـ		1	_	ţ			1			٥	=	=	ء ـ	غرى ومدن	·F	محافظة شيال
 :	6,0		l	6,0		1	1	ł	77.4	ت امر	\ <u>\</u> , \	44,4	14, 4	r, 0	·/	, (الوادى
7		1	1	_	ŀ	}	1	ł	1-		Į.v.	مر	1 ~		قرى وملان	الجديد	محافظة الوادي
	1	هر :	6.0	6,0	ł	ł	1			r, 0	1	12.4	6.2	77.7	`.'	, ·	یے
\ \	1	~			1	1	!	1	!	م		6~		<	قرى ومئن	₹.	محانظة اليح
-	1	l	1	1	I	1	!	l	1	<u></u>	1	۲, ۲	۳ د .	4. F	··	 -	į,
1Y	1	1	1	1	l	1	ı	ŀ	1		1	~	~	3	قرى وملن	F	يانظ:
مملة المراكز العمرانية ٧٦	۲۵ نست ناکثر	. ۲/۵۱۱	ه ۱/ ۲ بالف	١ / ٥ / الف	· [.	<u>;</u>	<u>`</u> ≺	<u> </u>	į.	. 1 im	<u>[</u>	F	£'.	قل من الف نسمة		\	المانطة
Ë	<u>د</u> ا	<u>.</u> ¿	<u>۲</u>	<u>۶</u>	:	:	:	:	:	:	:	:	:	<u>E</u>	1	E	/

* من إعداد وتصميم وحساب الباحث من جداول النتائج الأولية للتعداد العام للسكان والأسكان . والمئسآت ١٩٨٦ ، جداول الباب الأخير من كراسات المحاقطات

(١) تتضمن القرى فقط. أنظر للمؤلف ، الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية ، في نشرة دواسات جفرافية ، المبلد الرابع ، عدد ٢ ، ١٩٩٠ جدول رقم (۵) ص (۵)

ولا شك أن الأوزان النسبية سوف تتغير بتغير غط الإستغلال القائم ، وإستبداله بأغاط تنموية فعالة تحقق العدالة المكانية وتعطى أقصى مردود ممكن .

- * يميل توزيع التجمعات العمرانية في بيئة الوادى والدلتا إلى الإنتظام بالتناقص التدريجي شبه المنتظم لعدد التجمعات العمرانية بتزايد الأحجام من قاعدة ترتكز على فئة التجمعات التي تتراوح بين . ٢ إلى . ٣ ألف نسمة ، والتي تشكل ١٣٦١٪ من جملة التجمعات القروية في المعمور الفيضي ، أما غط توزيع التجمعات العمرانية في الصحارى المصرية يميل إلى التركيز الشديد في فئة التجمعات التي تقل عن ألف نسمة والتي تتركز بها أكثر قليلاً من نصف (٤ر١٥٪) التجمعات العمرانية الريفية والحضرية على حد سواء .
- * ويتضح التركز الكبير للتجمعات العمرانية في الصحارى المصربة في الفئات التي تقل عن ثلاتة عن ثلاثة آلاف نسمة ، إذ عرفنا أن نسبة التجمعات العمرانية التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة في الوادى والدلتا تزيد قليلاً عن ربع (٢٧٢٪) جملة التجمعات ، في مقابل أربعة أخماس (٨ر٨٠٪) في المعمور الصحراوى ،أى أن نسبة التجمعات العمرانية في الفئات الألفية الثلاث الدنيا في الصحارى تبلغ تلاتة أمثالها في الوادى والدلتا ، وهذا يعكس تدني إمكانات الإعالة في البيئة الصحراوية لتجمعات عمرانية تزيد عن ثلاثة آلاف نسمة في المواضع الصحراوية بصفة عامة .
- * تتناقص نسبة التجمعات العمرانية في الفئات المتزايدة الحجم في الوادى والدلتا بنسب شبه منتظمة تدور حول عشرة في المائة ، بينما ينتهى التدرج الحجمى في هرم أحجام التجمعات العمرانية في الصحارى عند الفئة الخامسة بنسب تغير كبيرة وغير منتظمة ، كما يوضحها الجدول رقم '(٤٢) الذي يعرض لنسبة التجمعات العمرانية في الفئات الخمس الأولى وتغيرها ، بعدها يضطرب التدرج الهرمى المتناقص بين تغير موجب ومتناقص بشكل غير منتظم أو تدريجي حتى الفئة الحجمية الأخيرة ، وهذا يخالف التدرح المنتظم بمعدلات تغير محدودة في هرم أحجام التجمعات العمرانية في الوادى والدلتا .

نسبة التغير بين الفئات	تسبة التجمعات العمرانية	الغنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٤ر٥١٪	- أقـــل مـــن الألـــف نســـة
+ ٤٤.٧٪	۲ر۱۵٪	- من ألفي إلى أقل من ألفي نسمة
/\ \ \\\ +	7,11%	- من ألفى إلى أقسل مسن ثلاثسة آلاف
+ .ر۲۲٪	٤ر٥٪	- من ثلاثة إلى أقل من أربعة آلاف
+ ٣ر٤٤٪	۹ر۲٪	- من أربعة آلاف إلى أقل من خمسة آلاف

* وتختلف أنماط هيراركيات التجمعات العمرانية في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية ، كما يوضحها الجدول رقم (٤٤)) .

غط تغير الفثات	نسبة عدد الفئات	قاعدة هرم التجمعات	نسبة التركز في الفثات الثلاث الدنيا	البيان المحافظة
تغير متناقص	۲۸۸/	أقل من ألف	٤ر٩٣٪	سيناء
تغير مضطرب جدأ	.ر.ه/	أقل من ألف	٥ر٤٥٪	البحر الأحمر
تغير مضطرب حدأ	۱ر۷۵٪	من ۲ إلى ۳ آلاف	.ر.ه٪	الوادى الجديد
تغير منتظم متناقص	۳ر۶۶٪	ألف إلى ٣ آلاف	۲٫۳۳/	شمال سيناء
تعير منتظم متناقص	٧ر ٥٨٪	أقل من ألف	ەر۲۹/	مطروح
تعير متناقص غير منتظم	.ر.۱/	أقل من ألف	۸۰٫۸٪	الصحارى

وترتفع نسبة تركيز التجمعات العمرانية في الفئات التي تقل عن ثلاثة ألاف نسمة في المعمور الصحراوي بصفة عامة (٨١٪) ، وفي محافظات سيناء الجنوبية ومطروح وشمال سيناء بصفة خاصة ، إذ تتركز أغلب التجمعات العمرانية في الفئة التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة في سيناء الجنوبية ، وتتضمن نفس الفئة ثلاتة أرباع التجمعات في محافظات شمال الصحاري المصرية ، وتنخفض نسبتها في محافظات الصحراء الجنوبية إلى نصف تجمعاتها العمرانية .

وأكثر هيراركيات التجمعات العمرانية الإقليمية توازناً وتكاملاً توجد في محافظة مطروح وشمال سيناء ،إذ تتواجد فيهما ما بين ٦٤ إلى ٨٦٪ من جملة الفئات الحجمية ، وتتناقص نسبة التجمعات العمرانية بشكل منتظم بتزايد أحجامها ، يرجع هذا إلى تنوع القواعد الإقتصادية بمحافظات شمال الصحراء المصرية من زراعة مطرية جافة ومروزة ورعى وسياجة وتعدين وغيرها ، بينما تعكس الهيراركية الحجمية للتجمعات العمرانية في بقية المحافظات الصحراوية عن بيئة أكثر فقراً وقواعد إقتصادية محدودة .

(١٥-٣-١٥) التوازن العمراني في الشبكات المطلبة ،

في المبحث السابق تم إكتشاف وجود نظام هيراركي للتجمعات العمرانية في الأقسام الجغرافية والإدارية بصحراوات مصر ، وكان للبيئة الصحراوية الفقيرة أثرها في تشكيل ملامح أهرامات التجمعات العمرانية الصحراوية في غط يختلف عن مثيله في الوادى والدلتا ، وأهم أوجه تلك الإختلافات القائمة بين هيراركية التجمعات العمرانية في الصحراء من ناحية والوادى والدلتا من ناحية أخرى يتمثل في التركيز الكبير للتجمعات العمرانية في الفئات المجمية الدنيا (أقل من ثلاثة آلاف نسمة) ، والإفتقار إلى الإنتظام الهيراركي بالتناقص المنتظم لعدد التجمعات العمرانية بزيادة الأحجام السكانية .

وسنحاول في هذا المبحث قياس التوازن بين التجمعات العمرانية في الشبكات المحلية بالأقسام الإدارية والجغرافية بالصحارى المصرية لقياس حجم الخلل التوازني الذي يعتريها والعوامل التي تقف وراء ذلك ، ونستخدم هذا الصدد تحليل جبزوبروينج (١١) .

والجدول رقم (فف) يعرض لخصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية ، ومؤشرات سيطرة المدينة أو التجمع الأول بها في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦ ، ويتضمن ٢٠ تجمعاً عمرانياً ، وتخلو من قسم العريش والغردقة لإقتصارها على مدينة واحدة فقط .

Browing, H. L., And Gibbs, Z. ((Some Measures of Semigraphic and (1) Social Relationships in American Cities)) In Gibbs, Z., Urban Research Methods, New Jersy, 1967, pp. 346-459

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٤٥)؛ خصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية مؤشرات سيطرة المدينة المدينة بها في الأقسام الأدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٦ *

عدر	تسبة عدد	نسبة عدد	نسية تضخم	مرتية	مؤشر	مؤشر	ثبكة	ملت
التجمعات	التجمعات	التجمعات	المدينة أو أ القصور	المدينة في	سيطره	توازن	التجمعات	
في الشبكة	المنكمشة	المتضخمة	السكاني	الشبكة	الدينة	الشبكة (١١)	العمرانية	الشبكة
۲	١	١	<u> //</u> Y,A +	١		, , . £	الطور	1
14	٤	٨	/\\., \	١	1,18	.,۲٦	أبو رسعة	۲
١ ١.	£	٦	٤.,	١ ١	.,01	٠,٣.	رأس سدر	۲
11	4	٣	¥£,.+	١ ١	١,٣	.,£0	أبو رديس	٤
17	٤	١٢	144,4-	٤	٠,٣.	. , ٤٦	سانت كاترين	٥
٨	Y	١ ١	41,14	١	٧,٥	. , ٤٣	شرم الشيخ	7
٥	٣	۲	۱.۸,.~	۲	٠.٣	٠,٧.	دهپ	٧
11	•	۲	14,4+	١	٠,٨	.,٣٧	نويبع	٨
۲	١	١ ١	44,1+	١ ١	-	۰,۳۷	رأس غارب	1
١ ١				١			الفردفة	١.
٣	١ ١	۲	14.7+	١		. ۳۱	سفاجا	11
٥	٤	١	£8.4 +	١	۵,۸٤	، ۸۲ ،	القصير (٢	14
7	٤	۲	10.7-	التجمع الأول	٦٢, ٦٤	.,۲۷	حدرد اسوان	18
٦	ه	١ ١	£4.4+	١ ١	٣,١	٦٣, ،	الخارجة	14
17	٣	۱۳	0.,A-	١	٧,.	۴۲	الداخلة	10
] \				\			العريش	17
11	۲	4	44,4-	١	.,0	. , ٣٩	بتر العيد	14
٨	۲	٦	14.,4-	٧	\4	.,47	الحسنة	۱۸
0	٤	١	14,6+	١	1,22	.,٣١	نخل	11
٧	٣	٤	۸,٩	١	١,٨٤	.,۱۸	الشيخ زويد	٧.
1	٤	۲	T0,0+	١ ١	7,70	.,44	رفح	71
11	١.	١	%£V,V+	١.	۲,٤٤	*	مرسی مطروح	77
	۲	٥	0,4+	١	٠,٩	٠,١	الضبعة	77
٤	٣	١ ١	74,4-	۲	۱۵, ،	٦,	يرج العرب	7٤
0	٤	١	Ψ.,λ+	١	1.47	.,٣٩	ألحيام	70
14	۲	11	177,1-	۲	44	۱٤، ۱	سیدی برانی	77
٧	٦	١	44,4 +	١	4,46	.,£٩	الساوم	77
٤	٢	١	TO , £+	١	۲,۸۹	۰,۵۳	سيره	۲۸

^{*} إعداد الباحث باستخدام تحليل جيز وبروينج في قياس التوازن الحضري تم تطبيقه على شبكة التجمعات العمرانية بكل قسم إداري ، وتم استخدام تحليل مؤشر كنجزلي ديفز بقياس السيطرة للمدينة .

⁽١) أقترحه الباحث ويحسب على النحو التالي جملة الفروق الموجسة والسيالية ، والناتج صفر يعبر جملة التجمعات العمانية

عن شبكة متوازنة غاما وأى قيمة تعبر عن حجم الأحمال السكانية الزائدة عن الأحجام الطبيعية أو القصور السكاني لمن الشبكة .

⁽٢) لا يوجد به مدينة ، واختيرت أكبر التجمعات الفعلية كبدبل لها .

أُولاً، أَكْثر الشبكات إختلالاً ،

وأكثر شبكات التجمعات العمرانية إختلالاً في توازنها هي شبكة أقسام الخارجة ومرسى مطروح والقصير ورفح وبرج العرب ودهب ، وقد سجلت تلك المجموعة إختلالاً توازنياً بتراوح بين (٥٥.) إلى (٨٢.) أي أن بين نصف إلى أربعة أخماس سكان شبكاتها العمرانية يتراوح بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكاني ، وتضم ما يقرب من خمس (١٩٧١٪) جملة التجمعات العمرانية الصحراوية ، وتسجل ثلث التجمعات العمرانية زائدة ، في مقابل أغلبية العمرانية (٨٠.٣٪) في تلك المجموعة أحمال سكانية زائدة ، في مقابل أغلبية التجمعات العمرانية (٨٠.٣٪) تعاتى من قصور سكاني كبير .

وتنقسم تلك المجموعة من الشبكات العمرانية المحلية إلى مجموعتين متميزتين في الأسباب الكامنة وراء الإختلال الكبير في توازن شبكاتها العمرانية .

* شبكات من التجمعات العمرانية تختل توازنها إختلالاً كبيراً بسبب تضخم المدينة أو التجمع الأول ، وتشتمل على شبكة تجمعات الأقسام الإدارية التي تتضمن حواضر محافظتي الوادي الجديد (الخارجة) ومحافظة مطروح (مرسى مطروح ، وتضم أيضاً شبكة التجمعات بالقصير وسيوه .

وبتطبيق مؤشر السيطرة الحضرية (أو المؤشر الرباعي) لكنغزلى ديفيز نجد أن المدن بتلك الشبكات سجلت مؤشرات سيطرة يتراوح بين ١٤٠١ إلى ١٨٤٥ ، أى أن التجمع الأول في السبكة يبلغ ضعفى ونصف إلى ستة أمثال التجمعات الثلاث التى تليها على التوالى ، والوضع الطبيعى يؤشر بتماثل كل من التجمع الأول والتجمعات الثلاث التالية لها على التوالى .

وقد سجلت تلك المدن (التجمعات الأولى) أحمالاً سكانية زائدة عن الوضع الطبيعى في الشبكة تتراوح بين ثلث (٤ر٣٥٪ في سبوه) ونصف (٣ر٤٨٪) حجم تلك التجمعات الحضرية.

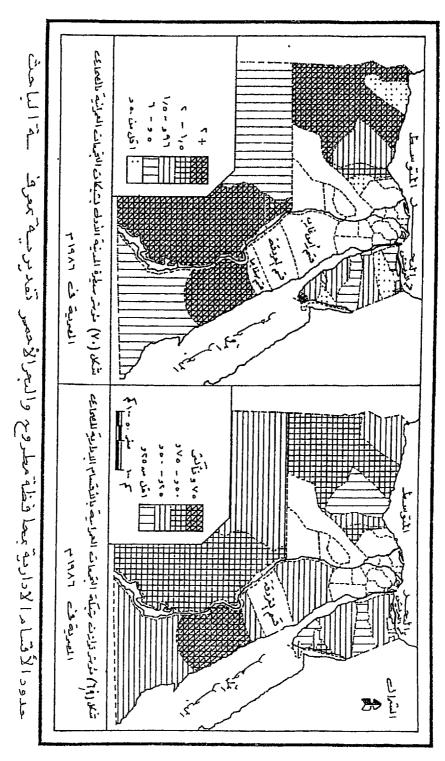
* المجمعة على السريقية المحلية المختلة تتمثل في تجمعات قسم دهب بمحافظة جنوب المحلية المختلة تتمثل في تجمعات قسم دهب بمحافظة جنوب المحلية المحلية العرب بمحافظة مرسى مطروح ، وتعانى تلك

الشبكتين من إختلال توازنى يقدر فيما بين ثلاثة أخماس وثلثى جملة سكان الشبكتين وبرجع هذا الإختلال إلى إنكماش المدينة الأولى وتقهقرها إلى المرتبة الحجمية الثانية ، ويسجل مؤتر السيطرة الحضرية لتلك المدينتين ٣ر. / ٤ر. (الوضع الطبيعى ٩٦،) ، وتبلغ نسبة القصور السكانى فى مدينة دهب بنسبة ٨.١٪ من حجمها الفعلي الحالى وتنكمش مدينة برج العرب بنسبة ٧ر٤٤٪ عن الوضع الطبيعى .

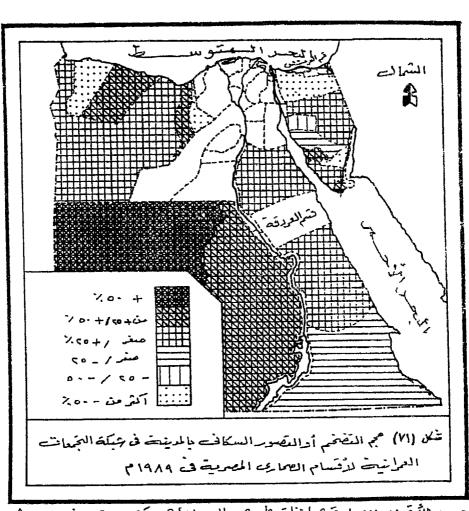
ئانياً، شبكات عمرانية ذات إختلال توازنى نسبى ،

ويضم هذا القسم من الشبكات العمرانية الصحراوية ثلثى عدد الشبكات المحلية ، كما تشتمل على ما يقرب من ثلاثة أرباع (٢١٦١٪) جملة التجمعات العمرانية الصحراوية ، وقد سجلت شبكات هذا القسم إختلالاً توازنياً يقدر فيما بين ربع ونصف سكانها تراوح بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكانى بنفس القدر ، وتنقسم إلى ثلاث مجموعات فرعية نبعاً للعوامل التي تكمن وراء إختلال توازن تلك الشبكات .

- * المجموعة الأولى: تضم سبع شبكات عمرانية هى أبو رديس وشرم الشيخ في جنوب سيناء ،ورفح من شمال سيناء ، والحمام والسلوم من محافظة مطروح ، وأخيراً سفاجا ورأس غارب من محافظة البحر الأحمر تراوحت نسبة إختلال تلك الشبكات عن الوضع الطبيعى فيما بين ٣١ إلى ٤٩٪ من جملة سكانها ، ويرجع السبب الأول والرئيسى وراء هذا الإختلال المرتفع نسبياً إلى السيطرة التي يقرضها التجمع الأول ، مدن القواعد الإدارية لهذه الأقسام ، إذ سجل مؤشر السيطرة أرقاماً تتراوح بين ١٩٠٧ إلى ١٩٧٥ (والمعدل الطبيعى ١٩٠٥) وقد سجلت تلك المدن أيضاً نسبة تضخم أو أحمال سكانية زائدة تثراوح بين ١٩٨٣ إلى ١٩٦١٪ من أحجامها الفعلية . ويبلغ عدد التجمعات العمرانية المتضخمة التي سجلت أحمالاً سكانية زائدة عن أحجامها الطبيعية ٢٥٦١٪ من إجمالي تجمعاتها ، بينما سجلت غالبية التجمعات المتبقية (١٤٤٤٪) قصوراً سكانياً ، ويرجع عدم التوازن في عدد التجمعات المنكمشة والمتضخمة إلى وجود المدن بأحجامها الكبيرة في التجمعات العمرانية المتضخمة .
- * المجموعة الثانية: تتعلق بشبكات سجلت إختلالاً توازنياً تراوح بين ٢٧ إلى ٤٦٪ من جملة سكان الشبكة بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكاني بنفس القدر ، وتضم



-۲۳۲-



صعود الأقسام الإدارية بمحافظة مطروح والبحرالأحمر كقديرية بمعرفة الباحث

شبكات رأس سدر وسانت كاترين في محافظة جنوب سيناء ، وبئر العبد والحسنة في شمالها وحدود أسوان والداخلة وسيدى برانى في محافظات البحر الأحمر والوادى ومطروح على التوالى .

ويرجع الإختلال التوازني في شبكات التجمعات العمرانية لتلك الأقسام الصحراوية إلى تقلص المدينة أو التجمع الأول في مقابل كبر أحجام التجمعات الأخرى التي تليها في الشبكة.

وقد سجلت المدن أو التجمعات الأولى بتلك الشبكات سيطرة ضعيفة تراوحت بين ٧ر. في مدينة الداخلة و ١٩ر. في مدينة الحسنة ، وتراوح القصور السكاني في تلك المدن بين . ٤١/ إلى ٢٩١٪ من أحجامها الفعلية ، وتختلف من مدينة إلى أخرى في المجموعة ، كما توضحها الأرقام التالية :

درجة القصور السكاني	مؤثر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمبة للمدينة	مؤشر التوازن	الديـــــة
7/.٤	٤٥ر.	١	.۲ر.	رأس سدر
۲ر۱۲۸٪	.٣.	٤	11ر.	سانت كاترين
۲ر ۲۹٪	۱۹ر	Y	۲٦ر .	الحسنة
۳ر۱۵٪	۱۲ر.	١	۲۷ر.	(حدود أسوان) ^(۱)
٨ر.٥٪	٧ر.	١	۳۲ر.	الداحلة
۲ر۳۹٪	۲۹ر.	۲	٤١.	سیدی براتی
۸۹۸/	. ۵ر.	١	۳۹ر	يثر العبد

(١) لا توجد مدينة بهذا القسم .وإحتير التجمع الأول وهو وادى خريطة

ويلاحظ القصور السكاني الكبير لمدينة الحسنة وسانت كاترين والتي يقدر ثلاثة أمثال حجمها الفعلي الحالي في الأولى ، وما يقرب من مثلي حجم التانية ، وتشغل الأولى المرتبة قبل الأخيرة (السابعة) بين شبكات التجمعات العمرانية .

وتتراوح التجمعات التمانون في شبكات هذه الأقسام بين ثلاثة أرباع (٨ر٧٣٪)

التجمعات ذات أحمال سكانية زائدة ، وربع (٣ر٢٦٪) التجمعات ذات قصور سكانى ، وتقع المدن في هذه الشبكات في مجموعة المدن المنكمشة .

* ويضاف شبكتان إلى المجموعتين السابقتين من التجمعات العمرانية التى يرتقع بها نسبة إختلال الشبكات نسبياً ، وهى شبكة التجمعات العمرانية بمركزى أبو زنيمة ونويبع ، وتتلخص خصائصهما على النحو التالى:

حجم القصور أو التضغم في المدينة	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمدينة	مؤشر التوازن	المدينــــة
~ ۲ر.۱٪	۱٫۱۸	١	۲۱ر.	أبو زنيمة
+ ۸ر۱۲٪	۸ر.	١	۳۷ر.	نويع

ويرجع إختلال توازن الشبكات في الأولى إلى تدني أحجام التجمعات العمرانية التالية للمدينة في الشبكة ، والعكس في الشبكة الثانية .

تالثاً، شبكات شبه متوازنة ،

وقد سجل تطبيق تحليل جبز وبروينج ومؤشر سبطرة التجمع الأولى وجود شبكات من التجمعات العمرانية شبه متوارنة . تراوح المؤشر بين ٤٠ر. إلى ٢١ر. ، أى إن أقل من خمس سكان شبكات تلك الفئة بتراوح بين عشر سكانها عبارة عن أحمال سكانية زائدة ، وعشر آخر للقصور السكانى ، وتضم تلك الفئة الشبكات الأربع التالية :

درجة القصور والتضخم في المدينة	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمدينة	مؤشر التوازن	المدينــــة
***\+		`	٤.ر.	الطور
+ ٣ره٪	٩ر.	١	، ۱ر،	الصيعة
%A,4 -	٤٨ر.	١	۸۸ر	الشيخ زويد
+ ٤ر١٩٪	1عرا	١	۲۱ر	نحل

وتضم هذه الشبكات الأربع ٢٢ تجمعاً عمرانياً ، تتوزع بين ٥٢/٥٪ للتجمعات المتضخمة ، و ٧ر٤٪ من إجمالى التجمعات تعانى من قصور سكانى ، وتعتبر التجمعات العمرانية بشبكة نخل أكثر تدنياً عن المدينة الصغيرة الحجم (٢٥٢٧ نسمة) ، ورغم هذا فإن المدينة سجلت مؤشر سيطرة يقدر بحوالى ٤٤/١ ، وأكثر الشبكات توازناً هى شبكة الطور التى تتألف من تجمعين عمرانين فقط .

(١٥-١٤) تغطيط الغريطة البشرية للصحارى المصرية

إذا كانت المفارقة الشائعة التي توضع إن ١٠١٧٪ من جملة سكان مصر يعيشون في ١٩٤/٣٧ من جملة الرقعة الموضعية للوطن المصرى في الصحارى المصرية ، فالمفارقة أكير إذا عرفنا إنها لا تستوعب سوى ١٩٤٪ من جملة طاقاتها الإستيعابية الفعلية ، أو إن الموارد الإقتصادية الفعلية للصحارى المصرية يمكن أن تستوعب خمسة عشر مثل سكانها حالياً ، وتعتبر السياسة التنموية التي تتبناها الدولة هي التي تقف وراء تلك التفاوتات في الأحمال الإعالية الفعلية والممكنة ، ويمكن أن ترتفع الطاقة الإستيعابية لصحراوتنا إلى في ١٩٨٦٪ من جملة سكان مصر في ١٩٨٦ بتنمية الإقتصاديات الصحرارية المتخلفة .

وينتشر سكان الصحارى المصرية في عطاء بشرى رقيق يبلغ متوسط كثافته ٥٩ نسمة لكل مائة كيلو متر مربع ، ولكن تبلغ نسبة الكثافة العامة بين مثل إلى ثمانين مثلاً في المحارى والقطر المصرى عامة على التوالى ، ينخفض الفارق إلى أربعة أمثال في المرحلة الأولى من التنمية الإقليمية بالصحارى ، ثم تصبح النسبة ١ إلى ٥ر٢ مثل في المرحلة الثانية من تنمية الصحارى .

ويتمبز الغطاء البشرى في الأمكنة بالصحارى المصرية بتفاوتاته الحادة وإنحداراته الكثافية الكبيرة رغم تقزمه في كثير من الأمكنة وإختفاء فى أخرى ، ويغلب على الصور الإنتشارية للسكان بالصحارى النموذح الخطى لتأثير السواحل والطرق والأودية فى توطن السكان ، والنموذج النقطى المبعثر أو النموذج النقطى المتجمع فى واحات صحراء مصر الغربية في مناطقها الداخلية بتأثير العيون والآبار .

ورغم تنوع أغاط التحمعات البترية الصحراوية لكن فقر البيئة الصحراوية يظهر آتاره على شبكة التجمعات البشرية الصحراوية ، إذ تتألف الشبكة من ٤٣٤ تجمعاً تتوزع بواقع ٢ر٦/ للتجمعات الحضرية ٨ر٣٧٪ للتجمعات الريفية ، .ر٣٪ للتجمعات البدوية ٢ر٢٥/ للتجمعات المؤقتة غير المعمورة ، وأخيراً ٧ر. ٪ للتجمعات البنائية المهجورة . وقيل التجمعات الموقتة إلى القزمية فتصل المدينة الصحراوية إلى ٢ر٥٪ من الحجم المتوسط للمدينة في المعمور الفيضي ، لكن يقل الفارق بين القربة الصحراوية والفيضية إلى ١٦٥٨ مثل) وعيل نمط توزيع التجمعات العمرانية إلى التركيز الشديد في فئة

التجمعات التى تقل عن ألف نسمة ، إذ تتركز بها أكثر من نصف (٤ر٥١٪) التجمعات الصحراوية في الصحراوية ، وفي الرقت التي تتركز فيه ٨ر.٨٪ من جملة التجمعات الصحراوية في الفثات التى تقل عن ثلاثة آلاف نسمة ، لا تتجاوز في الوادى والدلتا ثلث (٢٧٢٪) تحمعاته .

وأغلب شبكات التجمعات العمرانية بالأقسام الإدارية الصحراوية غير متوازنة بدرجات كبيرة ، إما للعوارق بين المدينة أو التجمع الأول والتجمعات التى تليها ، أو لتدنى التجمعات الريفية بها ، وتعتبر شبكات التجمعات العمرانية المحلية في شبه جزيرة سيناء أكتر الشبكات توازناً .

ويظهر فقر البيئة الصحراوية فى الخصائص المكانية لشبكات التجمعات العمرانية ، فتسجل معاملات تشتت كبيرة ، إذ يتركز نسبة كبيرة من السكان فى عدد كبير من التجمعات الريفية التابعة القزمية ، كما تتباعد التجمعات الصحراوية بمعدلات تبلغ ٥٧ كم ، بينما تتراوح فى الوادى والدلتا بين ٣ إلى ٢٤٢٢ كم ، يستمر التأثير البيئى فى السيح العمرانى للتجمعات العمرانية ، ويعكس ذلك معدلات التزاحم السكنى التى تفوق مثيالها فى الوادى والدلتا بنسبة ١٥٪ ، والتزاحم في الريف أكبر من تزاحم السكان بالحضر عكس الموقف على المستوى القومى .

ويمكن تخطيط الخريطة السكانية وشبكة التجمعات الصحراوية المصرية في عدة المجاهات تنموية وتخطيطية :

أولاً: تعديل سياسة التنمية الإقليمية التى تتبناها الدولة - إذا كانت هناك سياسة حكومية واضحة فى هذا الصدد - بأن تتخلى عن سياسة التوازن الإقليمى فى خريطة الموارد والإستثمارات والسكان والتعمير الحالية التى تحافظ أو يتم فيها تكريس إستنزاف موارد الصحراء، والتى تدخل في ميزانية الدولة، ويعاد توزيعها على الخريطة البشرية لمصر بحيث تتناسب مع حجم تجمعاتها وكثافتها، وبالتالى تكريس مركزية التعمير وتكثيف المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا، فى مقابل تفريغ الصحارى من سكانها أو تدهور المركز النسبي للمجتمعات الصحراوية بين المجتمعات الصحراوية بين المجتمعات المحراوية بين

إن الحفاظ على إختلال التوازن الإقليمى بين الصحارى بصفة عامة والمعمور الفيضى فى الوادى والدلتا من ناحية أخرى ستدفع حركة التعمير من المجتمعات الفيضية الكثيفة إلى المجتمعات الصحراوية المخلخلة نتيجة للفرارق في الناتج الإقتصادى المحلى للمناطق الصحراوية وكثافة الأستثمارات المرتبطة بإرتفاع الدخول الأهلية .

ثانياً: وفي ظل الإنجاء التخطيطي السابق سرتفع الطاقة الإعالية للصحارر في المرحلة الأولى (تحقيق مبدأ العدالة المكانية في التنمية الإقليدية) إلى ما يقرب تربعة ملايين نسمة ، وبإنتقال إقتصاديات الصحراء المصرية من مرحلة التخلف في ظل سيادة الأنشطة الأولية إلى مرحلة تصنيع المنتجات الأولية بصفة خاصة ، البتروكيماريات ستتضاعف الطاقة الإستيعابية وتصل إلى ثمانية عشر مليون نسمة .

ثالثاً: ولاشك إنه سيطراً على الصورة الإنتشارية للسكان في الصحارى تغيرات في ظل تزايد الحمل الإعالى للصحارى بمقدار ثلاثين مثل ، ففضلاً عن تزايد متوسط الكثافة العامة إلي تسعة أشخاص لكل كيلومتر مربع في المرحلة الأولى وتسعة عشر نسمة/كم٢ غي المرحلة الثانية ، وبذا تقل حدة الإنحدارات الكثافية بين المعمور الصحراوى والفيضى ، وينخفض السطح الكثافي للمعمور الصحراوى عن سطح الكثافة العامة في مصر بنسبة ٥ر. ٦٪ بعد تطوير الطاقة الإعالية للصحارى المصرية ، بدلاً من إنخفاض السطح الكثافي للصحراء حالياً بنسبة ٧ر٨٨٪ عن سطح الكثافة العامة الحالية .

وقد تم إنتشار السكان بالصحارى فى ظل غياب أهم مواردها الحالية وهو التعدين والبترول والصناعات المرتبطة بها ، وبالتالى فإنها تعكس موارد المياه والأنشطة المرتبطة بها كالزراعة المروية في الواحات والزراعة البعلية المعتمدة على الأمطار الشترية القليلة ، كما تأثرت خريطة إنتشار السكان الحالية بالصحارى بمجموعة من المتغيرات مثل الأودية التي تعتبر مجمعات ومخازن للمياه القليلة ، وأيضاً الطرق وأهميتها في بيئة قاحلة فى ظل فواصل مكانية كبيرة بين التجمعات الصحراوية تصل إلى ٥٧ كيلومتراً فى المتوسط ، وتأثر إنتشار السكان في الخريطة الحالية أيضا بالسواحل الأنها. قمثل خطوط ربط مصيات

الأودية ومخرات السيول ، وما يرتبط بها من موارد مياه وتربة ملاتمة للزراعة والرعى ، كما يرتبط بالسواحل أيضاً موارد جديدة كالسياحة والمحاور النقلية الصحراوية .

وستتغير الخريطة السكانية للصحارى فى أغاطها الإنتشارية بفعل مجموعة من المتغيرات والضوابط الجديدة مثل خريطة الإستثمارات في المرحلة القادمة والأنشطة المرتبطة بها والمستهدفة فى عملية التنمية ، وأيضاً إقتصاديات إنتاج وتوزيع المياه بالصحارى .

ففى ظل تشجيع إنشاء صناعات تصديرية من البتروكيماريات والصناعات الأخرى سيتم تنمية الموانئ والفرضات الساحلية ، ويقابلها في الداخل مراكز حضرية صناعية ، وتقع بينهما الإستخدامات السياحية والزراعية والرعوية حسب التدرج البيئى ، وبالتالى سترتفع الكثافات السكانية للمناطق الساحلية للبحر الأحمر والساحل الشمالى الغربى بالدرجة الأولى لغنى ظهيريهما بالثروة المعدنية والبترولية ، وسيتحول المعمور الخطى العقدى على طول السواحل حالياً إلى مناطق تتكامل فيها التجمعات الساحلية مع شبكة من التجمعات الداخلية .

سنلعب إقتصاديات المياه بصفة عامة وإرتفاع تكاليف نقل المياه بصفة خاصة ، ومتطلبات الإستخدام الآمن للمياه المحلية أدواراً هامة في تشكيل حجم النسق العمرانى الصحراوى ، مما يبقى على تحجيم الحدود القصوى للتجمعات الصحراوية فى حدود المائة ألف نسمة للمدن ، وتشجيع إنشاء تجمعات عمرانية صغرى متدرجة الحجم .

رابعاً: تخطيط التعمير الدفاعي لمناطق المداخل الصحراوية لتحقيق عدة أهداف رئيسية :

١- إبطاء حركات الغزو الخارجي المحتمل نحو الداخل من المداخل عامة والشمالية الشرقية
 بصفة خاصة ، برفع الكثافات السكانية للغطاء البشري الصحراوي .

٢- تقسيم الصحاري المصرية إلى وحدات إقليمية تخطيطية متميزة طبقاً لمعايير متعددة تستهدف إستيعاب التعمير الصحراوى فى مراحل زمنية . والتنميط الوظيفى للتعمير الصحراوى في الأمكنة تبعاً لأولريات الإستغلال للإمكانات القائمة ، ويجب أن نفرد للمناطق المتاخمة للحدود الدولية هامشاً متميراً فى عملية تقسيم الصحارى إلى وحدات تخطيطية .

- ٣- الربط والتنسيق بين الوحدات التخطيطية للصحارى المصرية فيما بين مناطق الحدود
 والمعمور الفيضى في الوادى والدلتا ، وتتراوح بين ثلاثة نطاقات دفاعية :-
- أ نطاق الحدود الشمالية الشرقية ، ويمتد بطول الحدود (٢١٠ كم) وبعمق خمسين كيلومتراً ، وهو نطاق دفاعي بحت ، وتتحدد وظائف التجمعات البشرية بأنها دفاعية بالدرجة الأولى ، ويتمثل الهدف التكتيكي لهذا النطاق في إبطاء عملية الإختراق الهجومي المحتمل حتى يتسنى وصول قوات الإمداد الرئيسية من العمق الإستراتيجي ، ويحتمل أن تتضمن تكلفة عائد التعمير في هذا النطاق تكلفات نقدية كبيرة لا تتناسب مع العوائد المادية المحتملة ، في مقابل عوائد قومية و إجتماعية كبيرة .
- ب- العمق الإستراتيجي يمتد شرق القناة والمرات حتى الحدود الغربية من النطاق الدفاعي السابق ، ويتميز بمحاور حركة سريعة تضمن وصول قوات الإمداد بسرعة إلى النطاق الدفاعي المتاخم للحدود قبل إختراقه أو إنهياره .
- جـ العمق التعبوى ، وعد حتى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا غرباً بإمتداد شمالى جنوبى من البحر المتوسط حتى محافظة المنيا ، وتتضمن مناطق الإمداد بقوات الإحتياطى الإستراتيجى ، والمراكز الحيوية في النقل كالمطارات والمعابر وغيرها .

* * * *

Combine - (no stamps are applied by registered version

شبكة من المعمور الفيضي



مقدمة:

- (١٦٠-١) تعلور الهيراركية الحجمية.
- (١٦-٢) الأبعاد المكانية للمدن المصرية المختلفة الأحجام
 - (١٦-٣) الترازن العضري لشبكات المن المسرية.
- (١٦-١٦) السيطرة المضرية وإختلال توازن شبكات المدن.



تمرس للاشكال

- شكل (٧٢) بورات التنمية الحضرية المديثة
- شكل (٧٣) تطور الهيراركية المجمية لشبكة المدن المسرية في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- شكل (٧٤) تطور المدن المسرية في فشاتها الحجمية في (٧٧ -١٩٨٦).
- شكل (٧٥) الهيراركية الصجمية للمدن المصرية في ١٩٨٦ على المسترى الإقليمي.
- شكل (٧٦) توزيع حنضر منحافظات المعمور الفيضي تبعاً لفشات أحجام المدن العريضة في ١٩٨٦م.
- شكل (۷۷) تطور خصائص شبكة المدن المسرية في ۱۹۸٦م.
- شكل (٧٨) تطور نسبة الأحمال السكانية الزائدة في ١٩٨٦م.
- شكل (٧٩) الإختىلافيات السكانية للفوارق بين الأحجام الفعلية رالمترقعة لشبكة
 - المدن المصرية في الوادي والدلتا (أ-ب). شكل (٨٠) مؤشر توازن شبكات المدن

قمرس الجداول

- جنول (٤٨) تطور الوحدات العضارية ومحتواها السكاني ومتوسط صجم الوحدات العضرية في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- جدول (٤٩) الفشات الصجمية الفرعية للمدن الجوازية في عام ١٩٨٦م.
- جدول (٥٠) تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في الفئات المجمية المقتلفة في المعمور الفيضي في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- جنول (٥) التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأتسام الإقليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦م.
- جحول (٢٥) نسبة المدن تدت وفيوق المدن المتوسطة الدجم الي الفئة المتوسطة في ١٩٨٢م.
- جىول (٥٣) التوزيع النسبي لفشات الصجم العريضة العدن المسرية، ومتوسط حجم المدينة في كل فئة.
- جدول (٤٥) الخصائص العامة لشبكات المدن المسرية طبقاً لتحليل جبز ويروينج جنول (٥٥) تطور العجم الفعلي والمتوقع للمدينة الأولي في الفترة (٧٤-١٩٨٦).
 - جِعول (٦٥) نسبة الأحمال السكانية الزائدة في

(١٦-٥) أنساق التجمعات العمرانية فيما رراء المدن المعفرى. (١٦-٦) تفطيط الأنساق الصغسرية لشبكات المدن القرمية -المعلة.

همرس الجداول

المن المتضخمة. مل (٥٧) التأثير المتوة

جنول (٧٥) التأثير المتوقع لحركة التفريغ علي المدن المتخسف منة وصجم الإخستالل التوازني.

جدول (۸۵) تطور نسبة عدد المن تبعاً لنسبة القصور السكاني في الفسسود (۷۷–۸۸۲).

جنول (٥٩) الإقطاع الصصري في شبكة المدن المصرية في (٤٧-١٩٨٦).

جدول (٦٠) موقف المصافظات الصضرية في شبكة المدن من المنظور القومي.

جنول (٦١) شبكات المدن المحلية في شرق الدلتا والقناة.

جدول (٦٢) شبكة المدن بالماغظات الدانتاوية العديثة.

جدول (٦٣) التوازن المضري بشبكات مدن محافظات مصر الوسطي في ١٩٨٦م. جدول (٤٤) التوازن الحصري بمحافظات ممسر العلما،

جنول (٦٥) السيطرة المضرية وإختالال توازن شبكات المن المحلية.

جدول (٦٦) التوزيع النسبي التجمعات العمرانية في الوادي والدلتا في ١٩٧٦م.

جدول (١٧) التوزيع النسسي للتجمعات العمرانية في ١٩٧٦ على المستوي الإقليمي.

جدول(٦٨) الترتيب التسلسلي للتجمعات العمرانية (للطاق والنسبي) في ١٩٧٦م

عمرس للاشكال

المطية في ١٩٨٦م.

شكل(٨١) نسبة الأحمال السكانية الزائدة أن القيصور السكاني للمدينة الأولي بالشبكات المطلة في ١٩٨٦م.

شكل(٨٢) مؤشر السيطرة الحضارية للمدينة الأولي في ١٩٨٦م.

شكل (٨٢) الأنسباق العمراني في الأقسبام الإقليمية المعمور الفيضي ومحافظاته المخسسة على ١٩٧١م.

مستدمسة :

يتطلب تخطيط التنمية الأقليمية على المستوى القومى المصري الاجابة على ثلاثة أسئلة كبرى ، أولها يتمثل في الوقوف على حجم الآزمة في الوادى والدلتا ودواعى التدخل التخطيطي في المعمور الفيضى ، وثانيهما يحدد حجم التفريغ السكاني من الوادى والدلتا الى الوطن الصحراوي المراد تعميره ، وثالثهما يدور حول تحديد الطاقة الحاملة للمعمور الصحراوي القائم وقدرته الاستيعابية للتفريغ السكاني من الوادى والدلتا وكيفية نشر التفريغ السكاني على المسطحات ذات الأولوية في عملية التعمير .

بينما تدور كثير من البحوث الجغرافية وغيرها في المرحلة الأولى من مجموعة تلك الأسئلة مستهدفة تحديد حجم الأزمة في المعمور القديم ومدى الحاجة الى التدخل التخطيطي وحتمية الخروج من الوادى ، تجاوزت بعض البحوث هذا الحد الى نشر كميات كبيرة من السكان على أجزاء كبيرة من صفحة الصحراء بدون تحديد كيفية التوزيع ومصادر السكان ، وذلك بصورة عفوية وتفتقر الى أستراتيجية واضحة ويعوزه التحليل المنطقى .

ويتعلق البحث بالأجابة عن عدد من الأسئلة الفرعية في سيناريو عملية التنمية

- الأقليمية في المنظور القومي المصرى ، ويستهدف ما يلي :-أ - فحص التركيب الحجمى للمدن المصرية خلال نصف قرن من الزمن (١) ، للكشف عن مدى وجود هيراركية حضرية في هذا المجال ، والتغيرات التي طرأت عليها ، ومدى صحتها ، وكيفية أستعادة النظام الهيراركي للمدن المصرية الى شكله المنتظم .
- ب ابراز التباينات على المستوى القومي والبيئي والاقليمي والمحلى للهيراركية الحجمية للمدن ، ومدى الأختلال الذي يعترى انساقه الحضرية .
- ج قياس التوازن الحضري بشبكة المدن المصرية في نصف قرن على المستوى القومي ، وقياس حجم الاختلال وأسبابه ، وتحديد المدن المتضخمة والمدن التي سجلت قصورا سكانيا ، وحجم التضخم والقصور السكاني .
- د فحص التوازن الحضري في الشبكات الحضري في الشبكات المحلية وتحديد درجة الأختلال في التوازن الحضري لتلك الشبكات ودواعي التدخل التخطيطي لها.
- و استخلاص سياسة تنموية للانساق الحضرية على المستوى القومي والشبكات المحلمة ، تستهدف الوصول الى هيراركية حجمية متوازنة ، وأصلاح المشاكل التي تعترى التوازنات الحضرية في الشبكات القومية والمحلية ، وترسيخ ذلك في عملية التعمير الصحراوي .

⁽١) توجد دراسات في التركيب الحجمي للملن المصرية ، تذكر منها :

أ - حديجة عبد الرحمن عطية ، التحضر وتطور التوزيع الهرمي لمدن مصر ١٩٧٦ - ١٩٨٦ ، ندوة التوسع الحصري ، ٢٦ - ٢٨ ديسمبر ١٩٨٨ .

ب - سامح العلايلي ، مشروعات تخطيط المدن الكبرى وواقع التضخم السكاني ، بدوة التوسع الحضري ، ص ص ۲ - ۲۸ ـ

ج - محمد صبحى عبد الحكيم وأخرون ، « التحضر في جمهورية مصر العربية » في التحضر في الوطن العربي ، الجزء الثاني ، ص ص ١٤٨ - ١٥٢ .

د - اكاديمية البحث العلمي ، الملامح العريضة للمدن المصرية عام . . ٢ - الرقم الكودي ، مشروع رقم ۱۳ ، جدول ۲ - ۱ ، ۲ -۲

[(١٦-١٠] تطور الهيراركية المجمية [1-1-1-1] الدورة الأولى في التنمية الحضرية الحديثة

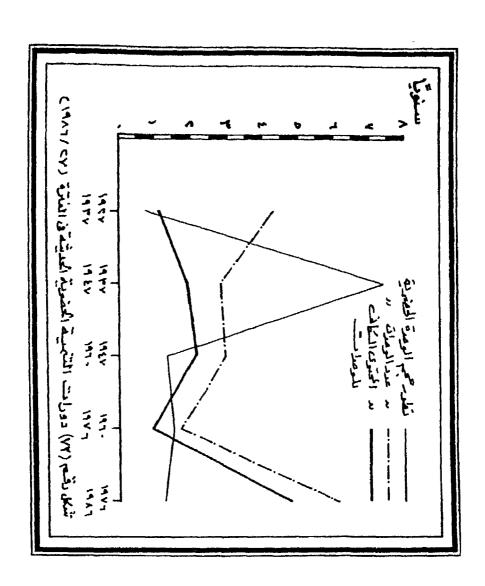
أكتملت فى الفترة ١٩٨٦/١٩٢٧ دورة كاملة فى التنمية الحضرية فى المعمور الفيضى لجمهورية مصر العربية ، تضاعفت فيها عدد مدن الوادى والدلتا من ٨٢ مدينة فى أول تلك الدورة الى ١٦٦ مدينة فى ١٩٨٦ م .

واذا كانت مدن المعمور الفيضى قد تضاعفت (١.١٪) فيما يقرب من ستة عقود زمنية ، لكن سكان تلك المدن قد زادوا بمقدار خمسة أمثال (٥١٥٪) فى تلك الفترة الزمنية ، فقد تطور سكان الحضر بالوادى والدلتا من ثلاثة ملايين ونصف مليون نسمة (٣٣٨٤ الفا) الي ما يقرب من واحد وعشرين مليونا (٢٠٨٣١ الف) فى بداية نفس الفترة ونهايتها على التوالى .

وهذا يعنى أن الرحلة الى الحضرية فى المعمور الفيضى لم تقتصر على تحول القرى الكبرى الى بلدان فى بداية السلم الحضرى أو أنشاء مدن جديدة ، بل تعداها الى تنمية المدن القائمة ، وهذا الأتجاه التنموى الأخير هو المسئول الأول فى التحضر السريع للمعمور الفيضى .

وتتفاوت نسبة الزيادة السنوية للوحدات الحضرية والمحتوى السكانى وحجم الوحدة الحضرية وتطورها من تعداد الى آخر كما يوضحه الجدول رقم (٤٨) الذى يوضح تطور الوحدات الحضرية ومحتواها السكانى ومتوسط حجم الوحدة الحضرية فى الفترة (١٩٨٦/٢٧).

تطور حجم الوحدة الحضرية	متوسط حجم الوحدة الحضرية بالألف	نسبة الانحراف	تطور المحتوى السكاني /	تطور الوحدات الحضرية /	التعداد
% 1,81 +	£1,4 £7,4	ኘ, ٩٩ +	٧,٦	۱۲.۰	1977
Y, A0 + W, W +	7 Y9,A	9,17 - 79 +	٤,٦٤ ٤,٨	17,A. 1,Y1	142Y 147-
1.40 - 1.0 +	7Y,Y 170,£	·. TT +	Y,£ 110	7Y 1, 0	1977



والحقيقة التى تفرض نفسها من خلال التطور الحضرى فى المعمور الفيضى فى جمهورية مصر العربية بأبعادها الثلاثة (الوحدات والمحتوى السكانى وحجم الوحدة الحضرية) ، أنه توجد دورات تطورية صغرى تتألف كل منها من عقدين من الزمن ، تتكون الدورة من اتجاهين ، يتمثل الأول فى زيادة سكان الحضر والاتجاه نحو التكثيف الحضرى ، يظهر الاتجاه الثانى فى زيادة الوحدات الحضرية لمعادلة التكثيف الحضرى وتحقيق مبدأ العدالة المكانية فى التنمية الحضرية ، فترتفع نسبة زيادة الوحدات الحضرية إذا قورنت بنسبة زيادة المحتوى السكانى فى المدن القديمة والحديثة ، ثم تبدأ دورة تنموية صغرى جديدة بزيادة عملية التكثيف وإمتلاء الوحدات الحضرية الجديدة فتتفوق نسبة زيادة المحتوى السكانى ادا قورنت بنسبة زيادة الحضرية .

ورغم محاولات استيعاب المحتوى المتزايد لسكان الحضر بزيادة الوحدات الحضرية ، فقد زادت المدن بمقدار مثل ، لكن تزايد المحتوى السكانى بخمسة أمثال فى العقود الستة الماضية ، ترتب عليه تزايد حجم الوحدة الحضرية بمقدار متلين على الأقل ، فقد ارتفع متوسط سكان المدينة الواحدة من ٣ ، ٤١ الف نسمة الى ٤ ، ١٢٥ الف فى الفترة (١٩٨٦/٢٧) .

وتؤشر الفترة (١٩٨٦/٧٦) عن فسل أستراتيجية التنمية الحضرية الحالية التي ترتكز على مجابهة تزايد المحتوى الحضري من السكان بزيادة عدد الوحدات الحضرية لأن تزايد المحتوى من السكان كان كبيرا جدا بلغ أكثر من سبعة أضعاف معدل تزايد الوحدات الحضرية ، هذا فضلا عن الكثافة المتزايدة من المحتوى السكانى المتسارع ، انظر الشكل رقم (١) الذي يوضح دورات التنمية الحضرية في الفترة (١٩٨٦/٢٧) .

أما عن استراتيجية التنمية الحضرية في المرحلة القادمة فيجب أن تعتمد على المجاهن رئيسيين : -

أ - تقييد الاتجاه بزيادة الوحدات الحضرية ، وتوفير التكلفات المطلوبة في تجهيز القرى الكبري لتحويلها الى مدن وأستبدالها أما بإنشاء مدن جديدة في المناطق الصحراوية وأما تنمية المراكز الحضرية القائمة بالمعمورالصحراوي الحالى ، حسب ما تتطلبه الدراسات التفصيلية .

ب - تقييد المحتوى السكانى للوحدات الحضرية ، بالتحديد الصارم لكردونات المدن بحيث يتفق مع المنطقة العمرانية بما لا يشجع على السو العمرانى الأفقى الا فى أضيق الحدود ، وذلك سعيا لوصول المدن الى التشبع السكانى وتشجيع حركة النزوح الى وحدات حضرية صحراوية بديلة فى خلال فترة انتقالبة ، حتى بتوفر التمويل الكافى لتجهيزات مجتمعات عمرانية جديدة لها قواعدها الاقتصادية المستقلة .

(١٦-١-١٠) تطور المدن الصغرى الجوازية

أول ما يلفت الانتباه في تطور أحجام المدن المصرية في الستين سنة الأخيرة هو تقلص المدن الجوازية ، والذي يتناقص أحجامها السكانية عن عشرين ألف نسمة . فقد انخفض عددها في الفترة (١٩٨٦/٢٧) بنسبة الثلث تقريبا (٣١٪) من ٥٤ مدينة الى ٣٨ مدينة في نفس الفترة ، كما تناقصت أهميتها في النسق الحضري الفيضي ، فبعد أن كانت تشكل ثلثي جملة عدد المدن بالوادي والدلتا في ١٩٢٧ أصبحت لا تتجاوز ربع تشكل ثلثي جملة عدد المدن .

ولكن تفاوتت نسبة الفئات الحجمية الفرعية للمدن الجوازية في المكون العام للمدن الصغرى الجوازية والمدن المصرية الفيضية عامة ، كما توضحها الأرقام التالية في جدول رقم (٤٩)*

٠١٩٨	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تعـــ	191	ــــداد ۷		التعداد والبيسان
من جملة المدن	من المدن الجوازية	العسدد	من اجمالی الدن	من المدن الجوازية	العــدد	الفثة الحجمية الفرعية
0,£	۲۳,۷	٩	11,	17,7	٩	أقل من حسمة الآف
٥,٤	44.4	١ ،	14,0	74,7	, 17	من حسة الى أقل من عشرة الأف
14,	7,70	٧.	TO, £	44,4	79	من عشرة الى أمل من عشرين القا
44,4	1	774	70,4	1	٥٤	جلة

ومن الملاحظ تناقص أهمية الفئات الحجمية الفرعية للمدن الجوازية في المكون الحضري العام لشبكة المدن الفيضية في الفترة (١٩٨٦/٢٧) ، فقد انخفضت نسبة المدن التي

^{*} اعداد الباحث من جدول رقم (٣) .

تقل عن خمسة الآف نسمة الى نصف نسبتها ، وأنخفضت المدن التي تتراوح بين خمسة وعشرة الآف الى ربع نسبتها في بداية الفترة (١٩٢٧) ، وتناقصت نسبة المدن التي تتراوح بين عشرة وعشرين الف نسمة الى نصف نسبتها في بداية الفترة.

كما يلاحظ تغير الوزن النسبى للفنات الحجمية الفرعية في المكون العام للمدن الجوازية التي تقل عن عشرين الف نسمة لصالح المدن التي تتراوح أحجامها بين عشرة وعشرين ألف نسمة ، فقد أصبحت الأخيرة تشكل أكثر من نصف المدن الجوازية وأصبحت تماثل ضعفى كل من المدن الجوازية القزمية والمدن الجوازية الصغرى على حد سواء بعد أن كانت تؤلف ٣.٩ - ١,٨ مثل عددها في الفئتين القزمية والصغرى في تعداد ١٩٢٧ على التوالي.

ويدل التناقص المطرد في نسبة المدن التي تقل عن عشرين الف نسمة على الأتجاه نحر الأختفاء لارتفاع عتبة التحول الى مدن من الناحية الحجمية الى أكثر من عشرين الف نسمة ، ومن المفروض تأكيد هذا الأتجاه في المعمور الفيضي على الأقل فبعد أن كانت تلك المدن تشكل ما يقرب من ثلثى (٦٥٪) عدد المدن في ١٩٢٧ ، أنخفضت الى ثلاتة أخماس عدد المدن في تعداد ١٩٣٧ ، وأستمرت في التقلص حتى وصلت الى أقل من نصف (٥, ٤٩) عدد المدن في تعداد ١٩٤٧ ، (٤٣,١) من جملة عدد مدن تعداد . ١٩٦٦ ، ثم ٣٧٪ من جملة عدد مدن تعداد ١٩٧٦ ، وأستقرت في التعداد الأخير الي ۲۲ / جملة مدن تعداد ۱۹۸۹ .

ولايبدو أن التحول القروى الحضرى في شكل مدن المراسم والقرارات لأحجام تقل عن عشرين الف نسمة يعد صحيا الا في مناطق التوسع الأفقي التي تتطلب أختيار مراكز خدمية للظهير المستصلح الأقل في كتافته السكانية ، وأن أستمرار تلك السياسة في أراضي المعمور القديم لابعدو عن مجاملات ممسوخة وأهدارت بالجملة لتجهيزات حضرية في عتبات حجمية تسويقية دنيا لا تغطى تكلفات تلك التجهيزات الأنشانية والتشفيلية

(١٦-١٦) تطور المدن الصغيرة

تتراوح المستويات الحجمية لتلك الفئة الحجمية من عشرين الى خمسين الف نسمة ، وتتضمن عتية التحول القروى - المديني المناسبة ، والتي يختلف حولها الباحثون بين erted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

حدول (• o) تطور عدد ونسسة المن وسكانها في الفتات المجمية المحتلفة في المدور الفيضي في الفترة (٧٢/٢٨٩١)

															۱			-		_	_	-		
			Ī						T						<u></u>		7,64		3		1 1	-	-	.
6		1141	-	≥	_	:	<u> </u>	;	<u> </u>	1 . 01.67		1	-	1,111	寸	+	-	1		-	1	T		
- X	*		,								-	٦.	:	=	·	5	· -	*	<u>.</u>	:	=		ı	- 11
اتل من ہ		z ;	1.1	~	?	7	٠			•		1		†	十	+	-1	1	<u>.L.</u>		-	<u>;</u>	- 13	- 1
		3,	-		13.6	7.7	5	5	5	ź	:	=	<u> </u>	-	:	-	-		-	1	ı	İ	T	
	=		I		T		I					=	77.77	2		ء ۲	77.	٠,٠		¥.,	7	5	7 -	- 61
! !	3	1.67 70,1	17.1 667		7.		11 T M	3	丁	}		T		1	<u></u>	+	11, 1	1 -	<u>.l</u>	[:	17 17.33 11.44 1.71	1.	7	7.1
-	-	7	16.1		11.71		16,21	7	71.77 72		16.7	5	3	11 1 111 TA.					ᅩ	1		Ì	T	
		- 1					I		T	1	3	>	[:	2,1 678 2,6		- 1	4'A 1414 74'L				1.4 7 17 14.1 7	۸.۷	7	744
:	>	٨,٠ ٤.٥	1.6 1.21		11,1		14 410	<	-	:				1		\dagger	+	+	1_		20 20 13	3	ت	נאנז
			::		:		7.4		۲.۶	6	11 . 101		,	17.1 TTTY 1.4		<u>ه</u> ۲	V 1 11.11 11.71 W							
:	-		•							-1			Ŀ		1	-	1		_		114 17.4	7		:
!	م	. 1.7	١٧,٧ ٦ .		<u>:</u> ,		١٧.٥	-	?	٤	5				\dashv	7	+	+	1	\downarrow	1	Ì		
•			\perp				L]	17.7		1.4	1.Y Y		٦	1.1 ATER 1.30	<u>:</u>	7	>	4.1 134 1 1.30	01.1	/1.	7317.7
ينزا مائنز	_	5 -1). / / 5		1	=	12, 12,									١	/ hkm /	1	<u>1</u>	<u>`</u>	/ المهور	7	~	`
ن نوار	Ë	ر مرکزت	\\\ <u>\</u>	Ŀ	<u>``</u>	المدن / بالألم	~	الدن ٪ الاس ٪	×	7	>	È į	×	الدن ٪ الأس		i t		<u> </u>	ţ		الك	j	ني	الكان
فنان الأميمام	<u> </u>			ĭ	_	کا		<u> </u>	_	٢				1	T	1	1	-	_				1444	1147 / 1484
اً ا	_		-		Ĺ	נו אינו	_		Ē	تعسداد ۱۹۴۷	_		Ĕ	تعسنان ١٩٦٠	- 	Ł	تعسنان ۲۰۰	<u>-</u>			1 1 1 1 1 1		مستة التم	سنة التمير مي القند
ř <u>E</u>		1 1 1 1 1	ا :	_	.			_							٦	1	ا ۱۹۸۹/۳۷) می اعتمال اللیکسی فی الفترة (۲۹۸۹/۳۷)	ا د	3	3	=			ı
	۱			l	l				•	•	5	(ļ					:						

(١) الارقام أخام من التعماد العام للسكان في التواريخ المذكورة ، والنسب من حساب الباحث . . .

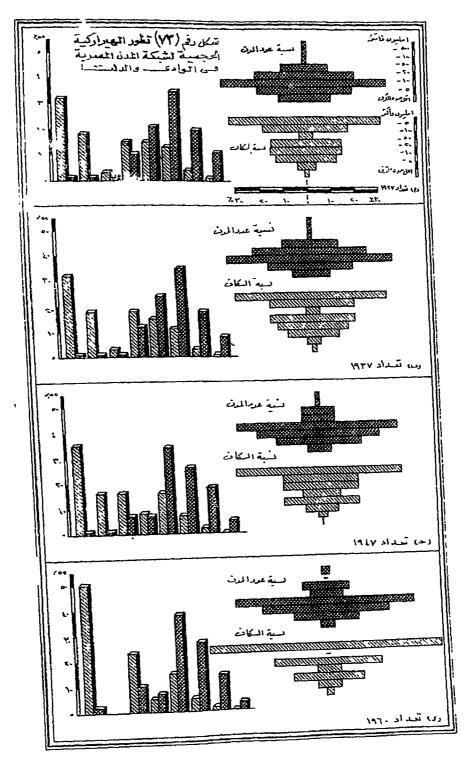
عشرين و ٢٥ ألف نسمة تتحول القرية الكبرى الى بداية التدرج الحضرى فى شكل بلاة أو مدينة صغيرة ، لذا من المفروض أن تمثل القاعدة الرئيسية فى هرم المدن المصرية فى معمورها الفيضى فى الوادى والدلتا (١) .

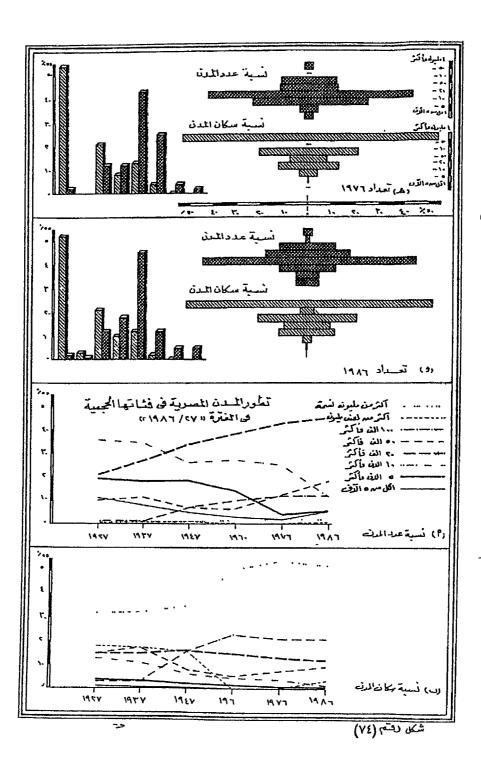
وتتألف المدن المصرية الصغرى فى هذه الفئة الحجمية من ٧٤ مدينة ، تشكل ما يزيد س حمسى (٢, ٤٤/) جملة مدن المعمور الفيضى فى تعداد ١٩٨٦ ، بعد أن كانت فقط خمس (٧, ٢/) جملة عدد المدن فى تعداد ١٩٢٧ ، وقد كانت تلك الفئة الحجمية الفئة الثانية فى تعداد ١٩٢٧ ، أصبحت الفئة الحجمية الأولى فى التعداد الأخير . انظر الجدول رقم (٣) الذى يوضح تطور عدد ونسبة المدن وسكانها فى الفئات المجمية المختلفة فى الفئر، (٢٧//٢٧) .

وقد كان التسول الحضري لتلك الفئة من المدن مطردا في التزايد داخل المكون الحضري العام، فمن خمس جملة عدد المدن في ١٩٢٧ الى ربع (٢٤,١) فئلث (٣٤,٣) في تعدادي ١٩٣٠ - ١٩٣٧ على التوالى، أستمرت في التزايد الى ٣٨٪ في تعداد . ١٩٦٠ من تعداد ي تعداد . ١٩٣٠ من جملة عدد المدن، ويستدل على ذلك بطء تطور عددها في الفترة التعدادية الأخيرة (١٩٧٦ - ١٩٨٨) من ٤٣,٢٪ الى ٣٠,٢٪ من جداة عدد المدن في بداية تلك الفترة التعدادية ونهايتها على التوالى .

ورغم أن تلك الغنة الحجمية تشكل ما يقرب من نصف عدد الوحدات بالمكون الحضرى في تعداد ١٩٨٦ الا أنها تستوعب فقط أقل من ثمن (١٢.١٪) جملة سكان المدن في الوادى والدلتا ، بمتوسط حجم يصل الى ٣٤ ألف نسمة ، بينما كانت تلك الفئة في تعداد ١٩٢٧ تتألف من خمس (٧٠.٢٪) جملة عدد المدن بمتوسط حجمي يصل إلى ١٩٨٨ نسمة ورغم تذبذب القدرة الأستعابية لمدن تلك الفئة لكنها في ثناقص بطئ من ١٩٣٠ علي الى ١٩٢٠٪ من جملة سكان مدن المعمور الفيضي في تعدادي ١٩٢٧ – ١٩٣٧ علي التوالي .

⁽١) توجد ٤١ قرية مصرية يزيد سكانها عن عشرين ألف نسمة ، ويتجاوز بعضها مانه ٱللفتاعسات. --١٥٧-





(13-1-4) تطور المدن المتوسطة الحجم

وتترواح المستويات الحجمية لتلك الفئة من المدن بين خمسين ومائة ألف نسمة ، ورغم أن عدد مدن تلك الفئة قد تضاعف بما يقرب من ثلاثة أمثال (٢٧٥٪) في الفترة (١٩٨٧ / ١٩٨٧) عندما أصبحت ثلاثين مدينة في نهاية الفترة في مقابل ثماني مدن فقط في بداية الفترة ، ولكن التطور العددي لمدن تلك الفئة كان متدنيا ، انظر شكل رقم (٧٤) (٧٥) اللذان يوضحان هيراركية أحجام المدن المصرية في فئاتها الرئيسية .

وسجل تعداد . ١٩٦١ أقل نسبة سكان تحتوبها تلك الفئة الحجمية وهو ٤,٥٪ من جملة سكان الحضر ، بحجم مترسط للوحدة الحضرية يصل الى ٢,٥٦ ألف نسمة ، مقابل ٩.٤١٪ من جملة السكان في تعداد ١٩٤٧ بمتوسط حجمي يقدر بـ ١٣٦ ألف نسمة ، وقد بلغ المحتوى السكاني لتلك الفئة الحجمية في التعداد الأخير ٧,٧٪ من جملة السكان بمتوسط حجمي للوحدة الحضرية بقدر ١,٧١ ألف نسمة .

(١٦-١٦) تطور المدن الكبيرة الحجم

وتتحدد هذه الفئة الحجمية بمائة ألف نسمة في حدها الأدنى ونصف مليون في حدها الأقصى ، وقد سجلت تلك الفئة الحجمية أكبر نسبة تغير في الفترة (١٩٨٦/١٩٢٧) سواء في حجم الوحدات الحضرية أو نسبة محتواها السكائي ، فقد تضاعفت عشرين مثل عددها وأتنا وأربعين مثل محتواها السكاني في بداية تلك الفترة .

فقد تطورت عدد الوحدات الحضرية لتلك الفئة من مدينة واحدة في ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ ، أرتفعت الى سبع وحدات حضرية في تعداد ١٩٤٧ ، وثماني وحدات في تعداد ١٩٦٠ ، أرتفعت فجأة الى ١٨ مدينة في تعداد ١٩٧٦ ، ووصلت أقصاها في التعداد الأخير عندما بلغت تلاثين وحدة حضرية ، وبعد أن كانت تشكل ٢ ، ١ ٪ من جملة المكون العددي للمدن المصرية في الوادي ، أصبحت تمثل خمس حملة سكان الحضر في التعداد الأخير .

ريسجل تعداد ١٩٣٧ أدى محتوى سكانى لمدن تلك الفئة الحجمية (٢,٩ ٪ من جملة السكان) بمتوسط حجمي يصل الى ١٩٦ ألف نسمة ، بينما سجل تعداد . ١٩٦ أقصى محتوى سكانى (٢٢,١٪) من حملة سكان مدن ذلك التعداد) بمتوسط حجمى للوحدة الحضرية يبلغ ١٨٥ ألف نسمة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولقد بلغ المحتوى السكاني لتلك الفئة الحجمية (. . ١ - . . ٥ ألف) في ١٩٨٦ ما يزيد قليلا عن خمس (٨, . ٢٪) جملة سكان المدن بمتوسط حجمى الوحدة الحضرية يزيد عن مائتى ألف نسمة (٢١٦ ألف) .

(١-١-١٦) تطور المدن الخاصة (الكبرى والعملاقة)

وتتراوح بين نصف مليون ومليون نسمة ، وتستوعب تلك الفئة الحجمية ما يزيد عن نصف (٥, ٥٥٪) جملة سكان الحضر في ١٩٨٦ ، وتتألف من أربع مدن تشكل ٢,٤٪ من جملة الوحدات الحضرية في تعداد ١٩٨٦ ، ويبلغ متوسط الوحدة الحضرية في تلك النمط الحجمي ٢٨٨٨ ألف نسمة ، أي ما يقارب الملايين الثلاثة .

ورغم تضاعف عدد الوحدات الحضرية في تلك الفئة في الفترة (١٩٨٦/٢٧) ، فإن المحتوى السكاني قد تضاعف إلى ما يقرب من ستة أمثال ، وقد تطور حجم الوحدة الحضرية من ٥, ٥٣٥ ألف في المتوسط في ١٩٨٧ إلى ٢٨٨٨ ألف نسمة في ١٩٨٦ عا يقارب أربعة أمثال في نفس الفترة ، وتتألف مدن تلك الفئة في الحقيقة من فئتين فرعيتين : -

- المدن نصف المليونية ، والتي تمتد في حدها الأقصى الى مليون نسمة ، وكانت تتألف من مدينة واحدة في تعداد ١٩٢٧ هي الأسكندرية التي تحتوى على سنمائة ألف نسمة ، وأستمرت في تلك الفئة حتى تعداد ١٩٤٧ ، ولم يتغير سوى محتواها السكاني الي . ٩٥ ألف نسمة في نفس التعداد ، وأختفي هذا النمط الحجمي في تعداد . ١٩٦ وتعداد ١٩٧٦ بعد أنتقال مدينة الأسكندرية الى مدينة مليونية ، وحل محلها في الفئة (...٥ - ...١ألف) مدينة شير الخيمة في تعداد ١٩٨٦ بمتوسط حجمي يصل الى

وتعد هذه الفئة غير مستقرة لأنها الفئة الوحيدة التى خلت من الوحدات الحضرية فى تعدادين متصلين ، وتعتبر مرحلة تحول المدن الكبيرة الى المدن المليونية ، ثم إلى المدن المجابوليثية تجاوزا .

- المدن فوق المليونية : وتضم تلك الفئة مدينة واحدة منذ عام ١٩٢٧ حتى تعداد ١٩٤٧ ولم يطرأ تغير يذكر في وحداتها الحضرية أو في محتواها السكاني الذي تطور من

١٠٧١ ألفا الى ٢.٧٦ ألف نسمة ، أي تضاعف محتواها السكاني .

وقد اضيفت مدينة ثانية - الأسكندرية - الى تلك الفئة الحجمية في تعداد . ١٩٦، ، وتطور المحتوى السكاني إلى ٤٨٦٥ ألف نسمة في وحدتين حضريتين بنسبة تغير تصل ٢٠٤٠٪ عن التعداد السابق (١٩٤٧) .

وثمة مدينة ثالثة أضيفت إلى الوحدتين الحضريتين العملاقتين (القاهرة - الأسكندرية) وهي الجيزة ، وأرتفع المحتوى السكاني لتلك الفئة من ثمانية ملايين نسمة ونصف مليون (٨٦٢٢ ألف) في تعداد ١٩٧٦ ، إلى ما يقرب من أحد عشر مليونا (١٩٤١ ألفا) في التعداد الأخير .

وإذا كان عدد الوحدات الحضرية قد ازداد في الفترة (١٩٢٧ / ١٩٨٦) بمقدار مثل ، لكن المحترى السكاني قد تضاعف بمقدار تسعة أمثال (١٩١٢٪) في نفس الفترة ، أي وتطور متوسط حجم الوحدة الحضرية من ٧١.١ الف الى ٣٦١٤ ألفا في نفس الفترة ، أي تضاعف حجم الوحدة الحضرية بما يزيد عن ثلاثة أمثال . مزيد من التفاصيل راجع جدول رقم (٥٠)الذي يوضح تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في الفئات الحجمية المختلفة في المعمور الفيضي بالفترة (٢٧ / ١٩٨٦) .

من فحص أحجام المدن المصرية في ستين السنة الأخيرة ، نجدها تتكون من خمس مستويات حجمية:

أولها : المدن الصغرى الجوازية : وهى التى تقع تحت المستوى الحجمي المقبول كمعيار حجمى أقل (..., ٢٠ نسمة) لتحول القرية المصرية الى مدينة ، وتتألف من تلاتة فئات حجمية فرعية :

- أ مدن الأحجام القروية الصغيرة التي تقل عن خمسة الآف نسمة .
- ب مدن الأحجام القروية المتوسطة التي تتراوح بين خمسة وعشرة الآف نسمة .
- جـ مدن الأحجام القروية الكبيرة ، والتي تتراوح أحجامها بين عشرة وعشرين ألف نسمة .

والتسأول المطروح حاليا كيف تحولت ٣٨ مدينة مصرية في الوادي والدلتا بكثافاته الكبيرة الى مدن ، تشكل ما يقرب من ربع (٢٢,٩٪) جملة المدن المصرية الفيضية ، في حين تجاهلت ٤١ قرية مصرية زادت أحجامها عن ٢٥ ألف نسمة ، ووصلت حدودها الحجمية القصوى الى أكثر من مائة ألف نسمة .

- ثانيا : المدن الصغرى ، والتى تتراوح أحجامها السكانية من عشرين وخمسين ألف نسمة وبلغ عددها فى ١٩٨٦ ٧٤ مدينة تشكل ما بين خمسى ونصف (٤٤,٦) جملة السكان .
- ثالثا : المدن الكبيرة الحجم ، وتترواح أحجامها بين خمسين ومائة ألف نسمة ، وتبلغ عددها ثلاثين مدينة ، تشكل ما يقرب من خمس (١٨,١١٪) جملة عدد المدن المصرية في الوادى والدلتا .
- رابعا : وتتراوح بين بين مائة ألف ونصف مليون نسمة ، ويبلغ عددها عشرين مدينة ، تشكل ما يقرب من ألم جملة عدد المدن المصرية الفيضية في ١٩٨٦ .
- خامسا : المدن الخاصة ، وتشتمل على المدن الكبرى التي تراوحت بين نصف مليون ، ومليون نسمة ، وتمثلها مدينة واحدة هى شيرا الخيمة ، والمدن فوق المليونية ، وترجد منها ثلاث مدن هى القاهرة والأسكندرية والجيزة ، وهى مدن تلاحمات حضرية ، أو مدن الوظائف الكبيرة والكثيرة ، أو المراكز الحضرية الأستقطابية . أنظر شكل رقم (٧٣) الذي يوضح الهيراركية الحجمية للمدن المصرية فى تعداد المدر حالة (د) .

* * * * *

(٢-١٦) الأبعاد المكانية للمدن المصرية المنتلفة الأحجام (٢-١٦) بين الأقسام الجفرافية والتخطيطية

سلفت الإشارة الى أنه يوجد بجمهورية مصر العربية ١٩١ مدينة ، أغلب (٨٦,٩) تلك المدن توجد فى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ، وتنتشر بصحراوات مصر $\frac{1}{2}$ جملة عدد المدن ، وإذا وضعنا فى الأعتبار أرتفاع أحجام المدن بالمعمور الفيضى ، لذا نجد أن المحتوى السكانى للمدن الفيضية يرتفع الى ٩٨،٥٪ من جملة سكان المدن المدتوى السكانى فى ١٩٨٦٪

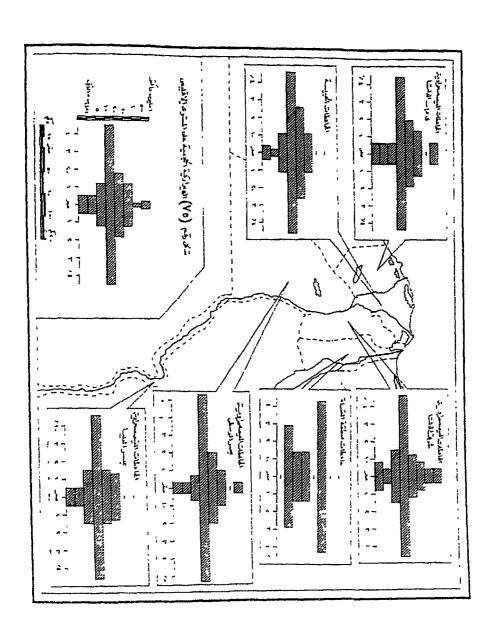
ورغم أن المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ينقسم طبيعيا الى الوحدتين المسار اليهما كما ينقسم إلى خمس وحدات جغرافية متميزة نبعا للموقع الجغرافي الى مصر العليا ومصر الوسطى (الوادى الأعلى – والوادى الأدنى) وشرق وغرب ووسط الدلتا ، وبالنسبة للموقع بالتباعد من البحر المتوسط ينقسم المعمور الفيضي الى الوجه البحرى وما قبل الوجه البحرى (الوجه القبلى) ، وينقسم أيضا أوروجرافيا الى الصعيد (الصعود) والأراضى الواطئة ، ورغم وجاهة التقسيمات فى حياة المصريين والتعامل الحياتي والمعاشى مع تلك التقسيمات ، لكننا سنلجأ الى الأعتبارات التخطيطية ، والتكامل بين المعمور الفيضى الى ست وحدات اقليمية تخطيطية :

- ١ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية (الفيضية صحراوية) بشرق الدلتا .
- ٢ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية بغرب الدلتا وتضم محافظة البحيرة والأسكندرية
- ٣ مجموعة المعافظات الدلتاويسة الحبيسة ، وتضم محافظات الدلتا عدا البحيرة والشرقية والفليوبية والقاهرة والأسكندرية .
 - ٤ مجموعة محافظات القنال ، وتضم محافظات بورسعيد والأسماعيلية والسويس .
- مجموعة المحافظات الفيضصحرواية بمصر الوسطى ، وتضم محافظات الجيزة والفيوم
 وبنى سويف والمنيا .
- ٦ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية بمصر العليا ، وتشمل محافظات أسيوط وقنا
 وأسوان .

جدول ر(١٥) التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأنسام الأقليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦

								-							
	•	÷	<u>.</u>	:		:-		<u>:</u>		:	:-	:	<i>:</i>	<i>-</i>	
>	اً ا	ı	,	٧.٧	:-	1,4		ř. . T	:	,3 3	:	• •	:	7.6	:
<	٥	۲,۸۲		₹ >	:	٦.٣	. 78	7.7	: :	7.7		•••	:		
د .	<u>نا</u>	Κ,τ	1,1	1,01	: <u>,</u>	7.7	;	 	,- T ,>	. .	: ,		۲,۷	:	1,
6	ہ آیا	14.7	7,7	1.7	, ,	£4.4	۲. ۲	٧,63	70.6	- - -	5	£1, r	T£, \	1,33	١٢.٥
~	و	ı	1	:	.7.	≨ .>	, , ,	77.7	۲, ۶	-	; ×	1,6	ź	¥,1	۲.۲
-1	<u>E</u> .	Er.s	£.3	. . ×		17.0	:		, A , A	:	<u> </u>	۲۲.۶	1,13	17.	۲.,>
~	<u>.</u>	ı	1	* >	٠,٠	ı	(,	,	1	ı	ı	1	: .a	7.10
-	أكثر من مليون		•	۲,>	٧٩.٢	٧١.٢	٧٦,٢	,	ı	۲.۲	3,66	1	ŀ	. `	٥٢.١
	الك ت المبعيسة	٪ مان	نج نځ	۲ ٪	ريد ٪	٠ ټن	ر کان	/	کار	٪ تان	ر بر کار	۴ >	٪ کان	ř×	٪ کان
-	الإقسسام التخطيطيسة	مطقة التسال	إينال	المحامطات الليش مسمرأوية بيشرق الدلثا	المعاطات الليش سرأوية بشرق الدكتا	المامقان البعصمراوية يغسرب السدانسسا	ممعمرارية	المانطار	المانطات الحيسة) 1	معسر الوسطى	ļ	Ĩ	المسرر	المعسور القيضى

المصدر : الأرقام الخام من التعداد العام للسكان والأسكان والمنشآت ١٩٨٦ النتائج الأولية عن جدول رقم (٥) ، ص ص ص ٣٧ - ٢٩ -11-



فى الحقيقة أن هذه الأقسام الأقليمية الست تقع فى وحدتين كبيرتين أولها تلك المحافظات التى تهامش الصحراء المصرية ، والتى تتوافر لها أمكانات التنمية الأفقية على حساب الأراضى الصحراوية ، ثانيها تتمثل فى المحافظات الفيضية الحبيسة والتى لا تتوفر لديها الجبهة الصحراوية ، ومن ثم فأن أتجاه التنمية الرأسية هو السبيل الوحيد مما يعنى سيادة عمليات التكثيف .

(٢-٢-١٦) على المسترى الأقليمي

بينما يتركز ما يقرب من نصف المدن في فئة المدن المتوسطة الحجم (. ٢ - . ٥ ألف نسمة) على المستوى القومى ، نجدها أكثر ارتفاعا في محافظات مصر الوسطى ، إذ يقع ما يزيد عن نصف مدنها (٣٠,٣٠٪) في نفس الفئة الحجمية ، يليها كل من شرق الدلتا ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة ، إذ تتركز في كل منهما ما يقرب من نصف مدن تلك الفئة ، ولكن تنخفض نسبة عدد المدن المتوسطة الحجم في بقية الأقسام الأقليمية ذلك بعدلات متفاوتة ، وتصل نسبة مدن تلك الفئة الى أدنى حد لها في محافظات منطقة القنال (٣٠,٤١٪) .

ويقع ما بين خمس وربع (٢٢.٨) جملة المدن المصرية في المعمور الفيضي تحت مسمي المدن الجوازية الحجم ، إذ تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتصل نسبة مدن تلك الفئة إلى أدنى حد لها في مصر الوسطى (١٣.٣٪) ، ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة (١٤.١٠٪) ، ثم غرب الدلتا (١٨.٩٪) ، ومصر العليا (١٥.٠٠٪) ، وفي المقابل ترتفع نسبتها في الأقسام الأقليمية الأخرى ، فتتجاوز ربع (٢٦.٩٪) عدد مدن شرق الدلتا ، وتصل أقصاها في محافظات القنال ، إذ تشكل تلك الفئة ما يزيد قليلا عن خمس جملة مدن شبكاتها الحضرية .

إنظر الجدول رقم (٥١) والشكل رقم (٧٥) أيضا اللذان يوضحان التركيب الحجمى للمدن المصرية في الأقسام الأقليمية للمعمور الفيضى في تعداد ١٩٨٦ مقارنا بمثيله في المعمور الفيضى في الرادى والدلتا .

أما المدن فوق المتوسطة التي تزيد أحجامها عن خمسين ألف نسمة فتؤلف ما يقرب من ثلث عدد مدن شبكة المدن بالمعمور الفيضى ، لكنها ترتفع بوضوح في محافظات القنال

ومصر العليا ، إذ تتجاوز نسبة المدن فوق المتوسطة في كل منها عن خمسى (٤٣,٩ - ٤٣,١) جملة مدن شبكاتها الأقليمية .

وتشكل المدن فوق المتوسطة ما بين ثلث وخمسى جملة عدد المدن فى شبكة غرب الدلتا ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة (٣٧,٦ - ٣٧٪ لكل منهما) ، ويكاد يتفق معدل المدن فوق المتوسطة الحجم بمحافظات مصر الوسطى (٣٣,٣٪) مع المعدل القومى الفيضى لتلك الفئة.

وتنخفض بوضوح في محافظات شرق الدلتا ، إذ تشكل المدن فوق المتوسطة أكثر قليلا من ربع (٢٦,٨٪) جمله عدد مدنها .

وبافتراض ثبات المدن المتوسطة الحجم (. ٢ - . ٥ ألف) واتخاذها كأساس قياسى بالنسبة الى المدن فوق وتحت المتوسطة الحجم ، تكون المحصلة على النحو التالى الذي يوضحها جدول رقم (٥٢) الذي يوضح نسبة المدن تحت وفوق المدن المتوسطة الحجم الى الفئة المتوسطة في ١٩٨٦ * .

المدن فوق المتوسطة الحجم	المدن المترسطة الحجم	المدن تحت المتوسطة الحجم	النمط الحجمى الوحدة الأقليبية
<u> </u>	χ۱	% 01	المعمور الفيضى
% ٣. ٦	٨٠	// የ	محافظات القنال
% o A	χ۱	%ox	محافظات شرق الدلتا
/A7	٪۱	%Y ۲	محافظات غرب الدلتا
% A1	χι	% T 0	محافظات قلب الدلتا الحبيسة
ሂኣ የ	٧١	<u>%</u> 40	محافظات مصر الوسطى
/ 71	<i>۲</i> ۱	/.oA	محاقطات مصر العليا

فرغم أن المدن بشبكة المعمور الفيضى تتركز فى فئة المدن المتوسطة الحجم (. ٢ - . ٥ ألف نسمة) الا أن بقية المدن الاخرى بالسبكة قيل نحو المدن فوق المتوسطة الحجم ، إذ تشكل ثلاثة أرباع عدد المدن المتوسطة الحجم ، بينما تبلغ المدن الصغيرة (الجوازية) نصف المدن المتوسطة الحجم .

^{*} من إعداد الباحث ، اعتمادا على جدول رقم (٦) .

وأكثر الشبكات توازنا بين المدن الصغيرة الجوازية والكبرى فوق المتوسطة مع تركيز واضح للمدن المتوسطة الحجم توجد بشرق الدلتا ، إذ تصل النسبة بين الفئات الثلاث (٥٨ . . - ، ، ١ - ، ٥٨ . .) الصغيرة والمتوسطة والكبرى ، بينما يتماثل النموذج الفيضى القومى مع التوازن الحجمى في غرب الدلتا ومصر العليا ، والتي تظهر فيه تركز واضح للمدن المتوسطة الحجم وتفوق المدن الكبرى عن المدن الصغيرة وان كانت دون مستوى تركز المدن المتوسطة الحجم .

وتتميز شبكة المدن بمنطقة القنال بوضع خاص يختلف عن النموذج الفيضى القومى ، وفي شبكة أعالى الصعيد تتركز أكبر عدد للمدن في فئات المدن فوق المتوسطة الحجم التي تزيد عن خمسين ألف نسمة ، تليها المدن المتوسطة الحجم ، وأخيرا المدن الجوازية التي تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتبلغ نسبة التوازن بين الفئات الحجمية الثلاث (٣٧ . .) للمدن المتوسطة و (٢٠ . ١) للمدن الكبيرة الحجم ، أما شبكة مدن القنال فتتميز بتدنى نسبة المدن المتوسطة الحجم وتضاعف نسبة المدن الكبيرة والصغيرة الحجم بقدار ثلاثة أمثال ، أذ تبلغ نسبة التوازن بين الفئات الحجمية الثلاثة (٣٠ . - ١ . ٣) الصغيرة والمتوسطة والكبرى على التوالى .

وإذ نظرنا الى هيكل أحجام المدن بالشبكات الأقليمية ، يتضح أن شبكة مدن شرق الدلتا تتفق مع النموذج القومى الفيضى ، وذلك فى حضور كل الفئات الحجمية من المدن التى تقل عن خمسة آلاف نسمة حتى المدن فوق المليونية بينما تغيب فئة أو أكثر من سياق التركيب الحجمي لشبكات المدن الأقليمية .

وتعتبر شبكة مدن منطقة القنال أكثر الشبكات الحضرية خللا لغياب £ . £ . ٪ من جملة الفئات الحجمية ، خاصة فئات المدن العملاقة ونصف المليونية والمدن القزمية التى تقل عن خمسة الآف نسمة ، بينما تختفى فئتان فقط (٢٢,٢٪ من جملة الفئات) بسبكة مدن محافظات مصر العليا والمحافظات الفيضية الحبيسة فى فئة المدن فوق المليونية والتى تتراوح بين النصف مليون ومليون نسمة ، أما شبكة المدن بغرب الدلتا ومصر الوسطى فتختفى منها فئة المدن التى تتراوح بين النصف مليون ومليون نسمة .

وتنعكس البيئة الصحراوية والزراعية المزدوجة في منطقة القنال في الظهور الواضح

للمدن الصغيرة والكبيرة الحجم . كما تظهر المدن الكبرى في مواقع الانقطاع الكبرى بين الوادى والدلتا (القاهرة الكبرى) ، وأثره أيضا في ظهور تلك الفئة بشبكة مدن شرق الدلتا ومصر الوسطى ، فالأولى تضم مدينة القاهرة وشيرا الخيمة وتضم الثانية الجيزة .

ومواقع الأنقطاع بين الصحراء والدلتا والبحر تسمح بظهور المدن الكبيرة الحجم مثل الأسكندرية في شبكة غرب الدلتا ، وبورسعيد بمنطقة القنال ، والتي قاربت اربعمائة ألف نسمة في تعداد ١٩٨٦ ـ

(١٦-٢-١٦) على المستوى المحلى

ودراسة التركيب الحجمى للمدن المصرية فى الوادى والدلتا على المستوى المحلى بالمحافظات المختلفة تستهدف الكشف عن التباينات الدقيقة دون الأقليمية ، ومن الجدول رقم (٥٣) الذى يوضح توزيع الحضر بالمحافظات المصرية بالمعمور الفيضى فى فئاته الحجمية العريضة (أقل من عشرين ألف – ومن عشرين الى أقل من خمسين ، وما يزيد عن خمسين ألف نسمة) ومتوسط حجم المدن فى تلك الفئات .

أولى الحقائق البارزة فى هذا الصدد تتمثل فى استمرار النموذج الفيضى القومى فى مجموعة من المحافظات ، وأولى خصائص هذه الحالة تتمثل فى تركز نسبة كبيرة من المدن فى الفئة الحجمية المتوسطة ، وتدنى الفئات الحجمية الصغرى والكبري بالنسبة لها ، إذ تتراوح بين ربع وثلث حجم مدنها ، مع ميل خفيف نحو الأحجام الكبيرة .

وتتفق محافظات القليوبية وكفر الشيخ والبحيرة وسوهاج مع النموذج القومى الفيضى قاما مع أختلافات طفيفة في نسب الأحجام ، والنموذج القومى يتكرر بشكل مشابه في محافظة الشرقية والبحيرة وأسيوط مع ميل نحو تفوق نسبة المدن الصغيرة عن الكبيرة مع سيادة تركز المدن المتوسطة .

ودون ذلك تتقلص أهمية فئة الأحجام المتوسطة ، وتتراجع الى المرتبة التانية وتسود أحد الفئات الحجمية الصغري (الجوازية) والكبيرة ، وتسيطر على ميزان التركيب الحجمى . أ - فتسيطر فئة المدن الكبيرة على ميزان الأحجام بشبكة المدن في محافظة الدقلهية والغربية ، والتي يتجاوز فيها عدد المدن الكبيرة مثلى المدن المتوسطة الحجم ،

جدول رقم (٥٣)التوريع النسبي لفئات الحجم العريضة للمدن المصرية والصغيرة ومتوسط حجم كل فئة في ١٩٨٦

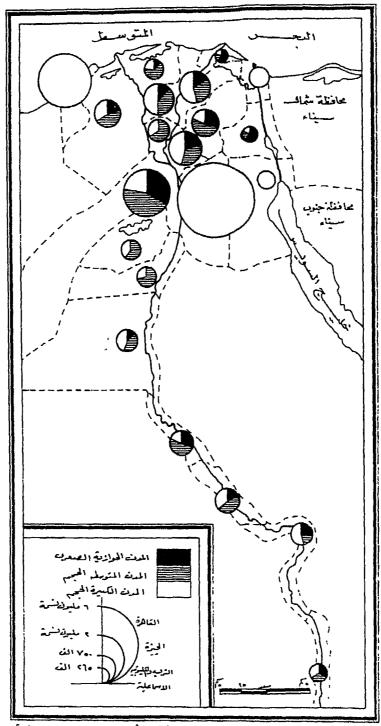
لكبيرة الحجم	المدن ا	سطة والصغيرة الحجم	المدن المتو	وإزية الصغرى	المدن الح	- 1111
متوسط الحجم	7.	متوسط الحجم	7.	متوسط الحجم	7.	المحافظية
۳۲٦٨٢.	Ζ١.	_	_	•	_	السيرييس
799797	Z1	-	-	~	_	يورســـعيد
Y1707Y	74.	72774	۲	4744	/٦.	الأسماعيلية
r. 270.	% r r.r	44144	££,£	1741.	777.7	القلبــويـــة
١٣٧١٨١	Z\A.A	PTA01	٥.,.	4644	/YE.1	الشـــرقيــة
7.0727	Z1.	-	-	-	-	القساهــــرة
7917777	<i>۲</i> ۱	-	-	- ,.	-	الأســكندرية
117571	% 7 ٣.٣	75747	%£7.Y	1.170	/१٧,٦	البحــــيرة
A4YY1	X14.4	TAATL	Z7A.7	1277	/04.1	دميــــاط
1.2149	1.08,9	£1.7A	ZrA	Y171	/10,2	الدقهـليــــة
1 010	Z44.4	ro.44	/33.Y	19590	Z11.1	كفسر الشسيخ
7 0110	7.00,	717 4	174.0	17022	/17.0	الغسربيسة
A0190	۰.۳۲٪	riyy.	// ٦٦,٧	-	-	المنـــوفيـــــة
44144	/22.2	****	7.11.1	۱ ٤٣٤	/٣٣.٣	الجـــــيزة
1.7164	782.7	TIIAY	7.147	-	-	بنسى سىسويف
177477	14	Y. YA4	/٦ .	-	-	الفيـــــرم
44464	1.22,2	FY. T£	/.21.1	4.4.4	711.1	المنيسسا
117417	714.1	£14Y0	%0£.0	۱۳۵٦.	/17,5	أسسيوط
AFTET	1.77.5	rorys	7£0,0	164.	/18,1	ســـوهـاج
11121	XTV.F	27.14	720.0	١٣١٤٢	/17.1	قنـــــا
151747	%TT. E	FOTAT	788.8	7 4 0£	/88.5	أســـوان
441111	/rr.0	۲٤	/.11.7	1 440	/17,1	المعمور الفيصى

تصنيف الباحث وحسابه ، اعتمادا على الأرقام الخام من التعداد العام للكان والاسكان والمنشآت ١٩٨٦ النتائج الأولية ، المدن ، جدول رقم (٥) ، ص ص ٢٢ - ٢٩ -270وتتفوق الأخيرة على نسبة المدن الصغيرة الحجم .

- ب سيادة المدن في فئة الأحجام الصغيرة التي تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتأتى المدن المتوسطة الأحجام في المرتبة الثانية ، وقمثل تلك الحالة شبكة مدن الأسماعيلية ، التي تبلغ فيها المدن الصغري ثلاثة أمثال كل من المدن المتوسطة الأحجام والكبيرة الأحجام على التوالى .
- ج. الحالة الثالثة تتمثل في تدهور فئة الأحجام المتوسطة الأحجام الى المرتبة الثالثة وتقدم فئة الأحجام الحضرية الكبيرة والصغرى عن الأحجام المتوسطة الأحجام، تمثلها شبكة المدن في محافظة دمياط، والتي تبلغ كل من المدن الكبرى والصغرى مثلى عدد المدن المتوسطة الأحجام.
- د أختفاء فئة أحجام المدن الصغرى ، وأقتصار شبكة المدن على المدن المتوسطة الحجم
 والمدن الكبيرة فوق المتوسطة مع سيادة الفئة المتوسطة الحجم ، وتمثل تلك الحالة
 محافظة المنوفية وبنى سويف والفيوم .
- إنظر شكل رقم (٧٦) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لحضر المحافظات المصرية بالوادي والدلتا في فئاتها العريضة في تعداد ١٩٨٦ .
- و وتحقق محافظة أسوان حالة توازن فريدة من نوعها ، أذ تتساوى فئة الأحجام الحضرية الصغيرة والمتوسطة والكبيرة الحجم ، وتحقق محافظة قنا توازن نسبى فى فئتى الأحجام الصغرى والكبيرة (٢٧,٢٪ من جملة المدن فى كل من الفئتين) مع تفوق نسبى للمدن المتوسطة الحجم (٥,٥٥٪) . كما تسجل شبكة مدن المنيا توازن بين فئة أحجام المدن الكبري فوق المتوسطة والمتوسطة وتدنى المدن الصغرى دون المتوسطة.
- ز لا توجد شبكة مدن بالمعنى المعروف في محافظات القاهرة والأسكندرية والسويس وبورسعيد ، أو ما يطلق عليها بالمحافظات الحضرية ، إذ تتألف من مدينة واحدة .

ويبلغ متوسط حجم المدينة في فئة المدن الصغرى دون المتوسطة ١.٨٩٥ نسمة في المعمور الفيضى القومى ترتفع أرتفاعا كبيرا في شبكة مدن كفر الشيخ (١٩,٥ ألف) ، وشبكة مدن القليوبية (١,٨٠ ألف) ، والغربية (١٦,٥ ألف) ، وسوهاج (١٤،٩ ألف) وقنا (١,١٣ قنا) ، ويتدنى متوسط أحجام المدن في الفئة دون المتوسطة إذ يقل عن عشرة الاف نسمة في باقى المحافظات ، وتصل أدناها إلى ثلاثة آلاف نسمة في مدن أسوان الصغيرة الحجم .

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٧٦) توزيع مضر محافظات المعور النيض مُعَّا لفَيَّاتَ المجام المدَّ العريضِية ف ١٩٨٦ م -٣٦٧-

أما المدن المتوسطة الحجم فيبلغ متوسط حجم المدينة بتلك الفئة في المعمور الفيضي أربعة وتلاثين ألف نسمة ، ترتفع ارتفاعا واضحا في محافظة الدقهلية (٤٣ ألف) وأسيوط (٤٢ ألف) والقليوبية (٣٨ ألف) والمنيا وقنا (٣٧ ألف في كل منهما) وتتجاوز قليلا المعدل الحجمي القومي الفيضي في أسوان وسوهاج وكفر الشيخ ١, ٣٥ ألف نسمة لكل منها) ، وينخفض المعدل الحجمي للمدينة المتوسطة الحجم عن ٣٤ ألف نسمة للعدل القومي الفيضي _ في بقية شبكة المدن بالمحافظات الأخرى ، وتصل إلى أدناها في البحيرة ودمياط والأسماعيلية .

أما المدن الكبيرة فوق المتوسطة (أكثر من خمسين ألف نسمة) فيبلغ متوسط حجمها ٣٣١ ألف نسمة ، وتصل الى أدنى حد لها في محافظة المنوفية (٨٥,٧ ألف نسمة) ، وأقصى حد لها بين المحافظات الحضرية – الريفية تصل الى ٣٠٤ ألف نسمة فى محافظة القليوبية ، وتصل الى أقصى مدى لها فى المحافظات الحضرية فى الأسكندرية والقاهرة التى تقارب ثلاثة ملايين نسمة وتتجاوز ستة ملايين فى كل منهما على التوالى .

* * * *

(٢-١٦) التوازن العضرى لشبكات المدن المعرية

فى المبحث السابق عرضنا للتركيب الحجمى للمدن المصرية فى الفترة (١٩٨٦/١٩٤٧) واتضحت عدة حقائق ، أهمها وجود انتظام هيراركى للمدن المصرية تبعا للحجم فى التعدادات المصرية الخمسة لتلك الفترة ، ثانى تلك الحقائق تتمثل فى تقلص عدد المدن في الفئات الحجمية الصغري (أقل من خمسة الآف نسمة ، وما بين خمسة وعشرة آلاف نسمة وما بين عشرة وعشرين ألف نسمة) ، وذلك لأرتفاع معدلات التكثيف السكانى فى الوادى والدلتا ، وما نتج عند من تزايد حجم التجمعات العمرانية الريفية ، وما ترتب على ذلك من تزايد الحجم السكانى المناسب للتحول الريفى الحضرى للتجمع العمرانى ، ويعد ذلك من تزايد الحجم السكانى المناسب للتحول من قرية الى مدينة فى ظل ظروف البيئة المصرية للمعمور الفيضى .

أما الحقيقة الثالثة فتتضح في زيادة تركيز السكان في قمة الهرم ، إذ يعيس أكثر من نصف سكان المدن المصرية في المدن المليونية والنصف مليونية ، وتتزايد معدلات التركيز من تعداد الى آخر .

ويعكس تحليل أهرامات أحجام شبكة المدن المصرية بأننا أمام نسق حضرى غير صحيح رغم انتظامه الهيراركى ، فيتميز برأس ضخم جدا ، وقاعدة من المدن تتألف من المدن التى تتراوح بين عشرين وخمسين ألف نسمة ، يشذ عن تلك القاعدة مجموعة متقلصة من المدن ، التى تقل عن عشرين ألف نسمة ، تشكل ما يقرب من ربع (٢٢,٨) جملة عدد المدن ، وهى أما مدن جاءت بقرارات ادارية تفتقر الى دراسة موضوعية لإمكانات تلك التجمعات الريفية المرشحة للتحول الى مدن ، أو أما مدن تفتقر الى أمكانيات النمر الحضرى لكى تتجاوز مستويات التأهيل الحجمى المتزايدة في أحجامها عبر الزمن .

وفى المبحث الحالى نفحص التوازن الحضرى للشبكة لتحديد المدن المتضخمة والمدن المنكمشة وحجم التضخم وحجم القصور السكانى ، وذلك لرسم سياسة التنمية الحضرية فى الفترة التخطيطية القادمة .

ونستعير هنا التحليل الذي اتبعه جبز وبروينج Gibbs and Browing (١١)، والذي يعد تطويرا لقاعدة مرتبة الحجم، ويتلخص هذا التحليل في الخطوات التالية: -

- ١ ترتيب المدن المصرية ترتيبا تنازليا تبعا لأحجامها السكانية الفعلية .
- ٢ تحديد مقلوب رتب تلك المدن ، وذلك بقسمة رتبة المدينة الأولى على رتبة المديشة
 المطلوب معرفة مقلوب رتبتها .
- ٣ تحديد الحجم الأمثل (الطبيعى) للمدينة الأولى بقسمة مجموع سكان المدن على مجموع مقلوب رتب تلك المدن .
- ٤ تحديد الحجم المتوقع أو الأمثل للمدن التالية للمدينة الأولى ، وذلك بقسمة الحجم الطبيعي أو المتوقع للمدينة الأولى على رتبة المدينة الطلوب معرفة حجسها المتوقع .
- ٥ الحصول على الفروق القائمة بين الأحجام المتوقعة والأحجام الفعلية ، والناتج يتصف بالفروق الموجبة أو السائبة أو تلك الأحجام السكانية التي تعقص المدن التي تعانى الأحجام التصميمية للمدن . أو الأحجام السكانية التي تنقص المدن التي تعانى قصورا سكانيا .
 - ٦ حساب نسبة الفروق من الأحجام الفعلية.

وطبق هذا التحليل ^(۲) على شبكة المدن المصرية فى تعداد ١٩٤٧ – ١٩٦٦ – ١٩٧٦ ما حلى شبكة المدن المصرية - ١٩٨٦ على المستوى القومى وفى المعمور الفيضى ، كما طبق على شبكة المدن المصرية فى تعداد ١٩٨٦ على المستوى المحلى بالمحافظات المصرية ، وأعتبرت النتائج الرقمية مادة أساسية لتحليل الشبكات الحضرية .

(١-٣-١٦) بين الشبكة الحضرية القومية وشبكة المعمور الفيضى

تتألف شبكة المدن المصرية على المستوى القومى من ١٩١ مدينة ، منها ١٦٤ مدينة بالوادى والدلتا و٢٧ مدينة بصحراوات مصر ، ورغم تدنى نسبة عدد المدن الصحراوية

Browing, H.L., and Gibbs, Z. < Some Measures of Semegraphic and (\) Social Relationships in Armerican Cities > In Gibbs J., Urban Research Methods, New Jersy, 1961, p.p. 346 - 459.

⁽٢) استخدم هذا التحليل في دراسة سابقة بخلاصات مختصرة انظر : محمد صبحى عبد الحكيم وأخرون التحضر في الوطن العربي ، الجزء الثاني ، ١٩٨ ، ص ص ، ١٢٠ - ١٥٢ .

(١٤,١٪) في الشبكة القومية ، وتنخفض الى ١,٥٪ من جملة سكان شبكة المدن القومية ، وهذا ينعكس على مكونات تحليل الشبكتين .

والجدول رقم (٤٥) يوضح الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية على المستوى القومى في المعمور الفيضى في الفترة (١٩٨٦/٤٧) طبقا لتحليل جبز وبروينج وقاعدة رتبة الحجم ونخلص منه بمجموعة من الحقائق الرئيسية .

حجم الأختلال التوازني

يقدم تحليل جبز ويروينج الأمكانية التى تساعد على أستخلاص الأختلال التوازنى للسبكة المدن بواسطة مؤشر يقترحه الباحث ويسمى بمؤشر التوازن الحضرى Urban . ويحسب على النحو التالى:

جملة الفروق الموجبة + الفروق السالبة جملة سكان الحضر في الشبكة

ويعبر الناتج (صفر) عن شبكة متوازنة قاما ، لا تتطلب ازاحة الأحمال السكانية الزائدة عن الأحجام الطبيعية للمدن ولا تتطلب أيضا علاج القصور السكاني لمجموعة المدن المنكمشة بسد الفجوة السكانية بين الأحجام السكانية الفعلية وتلك المتوقعة ، أما إذا أعطى المؤشر نتيجة فوق الصفر فيعبر عن حجم الحركة السكانية المتوقعة بين المدن المتضخمة والمدن المتكمشة لأعادة التوازن السكاني ، وتحسب النسبة لحجم سكان الحضر في الشبكة ، ويوضح الجدول رقم (٤٥) الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية في الفترة (١٩٨٦/٤٧) .

ورغم تطور عدد المدن بالشبكة القومية من مائة مدينة في ١٩٤٧ إلى ١٩١ مدينة في ١٩٨٨ بنسبة زيادة تبلغ ٩١ / ، وتصل نسبة زيادة المدن في شبكة المعمور الفيضي إلى ١٩٨٨ بنسبة زيادة المدن في شبكة المعمور الفيضي إلى ٢٤٪ في نفس الفترة ، لكن مؤسر توازن السبكة المصرية ظل كما هو تقريبا يدور حول (2, .) ، وهذا يعنى أن خمسي سكان المدن بالشبكة القومية وشبكة المعسور تتوزع بين أحمال سكانية زائدة عن القدرة الطبيعية المحمية للمدن ، وبين مدن تعانى من قصور سكاني وأنكماش لا تتناسب مع مراتبها الحجمية ، انظر شكل رقم (\sqrt{N}) الذي يوضح تطور خصائص الشبكة الحضرية .

والمدقق في تطور مؤشر توازن شبكة المدن المصربة على المستوى القومي في المعمور -٧٧١-

by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المخصائص العامة لشبكات المدن المصرية علي المستوى القومى وفي المعدر الفيضى في الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) طبقا لتحليل جبز ويورينج جدول رقم(٤٥)

700°	tyvca	138 A	14704	۱۲, ۵۱.	م م	قصيب المدينة من حمم القصور السسكائي
111 11444	truca tr ar	411 HADEL 178 A	14404 14404 119	17,61. 17,61.	الشبكة معمور القومية فيضي	ا الله الله الله الله الله الله الله ال
11.1	٧٤٧	441	119	\$	معمود فيضي	عدد المن لكث
1	١٥٥	١٤,	114	\$	الشبكة القومية	
AVOR	אפרטיץ אפרטין אינים אינים די	.۷۷۲	ז פרדות. ופרדות. וזאת. ב זאת. ב	1A	الشبكة معمور الشبكة معمور الشبكة معمور الشبكة عمور المساكة عمور القرمية فيضى القرمية فيضى	متوسط هجم الدينة المنكمشسة
٧ ,٧,,	14774	eriri	144. 3	77,77	ائد بخة القريبة	متوسط هجم الدينة المنكمث
171.01	117747	בישי ברידי ודנ. עזע דיעדגנ ד	. 47570	۲.۸.۹۲	معمير	نصيب المدينة ، الأحمال الرائدة
F14 011	111.100	17777	1. ATF10	۲. ۸. ۹۲	الشبكة القرمية	نصيب المدينة من الأحمال الرائدة
-1	4	٦	٦	7	\$ 1	عدد المدن التصخمة
٦.	-1	~	-4	-4	ائے کا اقر میٹ	عدد المدن المتصخمة
14, 61.	17, 51,	17, 61.	14.61.	17.61.	ني لي	متوسط حجم المدينة المتصحمة
771 FOOY	TAAF. FF	7,1,600	r	34301	ان بکا ال نرب نا	متوسط هجم ا
T11700Y	T 17.21. TAAT. TTTAAT. TT ET1	Y)Y. £1. Y. 1. £00 F. 1. £00 £01	Y 17, £1, Y£FY0, YY£FY0, Y ., £0.	Y 17.61. 106AE 106AE YAY		
T 14,21. F11 F00 VF71 F00 V 214	677	., 661	. 03.	F4.r	الشبكة معمور القومية فيضي	₹ ¥
1443	i	1(1)1	167.	1454	[

المصدر : النعائع النهائية لتحليل التوازن المعضرى لشبكات المدن المصرية في تمدادات الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) معسوية من الأوقام الأولية ينفس التعدادات .

الفيضى يلاحظ الزيادة الكبيرة في حجم الأختلال التوازني في الفترة (٤٧/. ١٩٦) بنسبة ١٤٪ وهذا يدل على زيادة التركيز الحضرى (١) بالمدن الكبري المتضخمة (القاهرة والأسكند, بن) في ظل ثيات عدد المدن وعدم أضافة مدن متدنية الحجم في ذيل القائمة

وقد شهد تعداد ١٩٦٦ ثباتا في مؤشر التوازن الحضرى رغم التركيز وزيادة معدلات التضخم في المدن الكبرى وذلك بفعل ضم ٢١ مدينة على المستوى القومى منها تسع مدن في المعمور الفيضى ، وهذا يؤدى الى معادلة التركز الحضري بضم مدن صغرى دون الحجم المناسب للتحول القروى – الحضرى ، وتوضح الأرقام التالية بالجدول وقم (٥٥) تطور المحم الفعلى والمتوقع للمدينة الأولى في الفترة (١٩٨٦/٤٧)

ورغم تماثل نسبة الزيادة التراكمية للحجم الفعلى والمتوقع للمدينة الأولى (١٩٠٪ - ٢٠٣٪) لكل منهما في نفس الفترة على التوالى ، لكن يتضح زيادة معدلات التركيز السكانى في المدينة الأولى ، مع زيادة عمليات ضم مدن صغرى بلغت ١٢ مدينة صحراوية

γ.	الحجم المتوقسع	7.	الحجــم الفعــلى	التعــــداد
١	1,.4.,775	١	Y. 9.,70£	1924
10.	1 448,407	١٦.	T, TEA. YV9	197.
۱۸۳	Y.19.,190	۲.۲	٤,٢١٩,٨٥٣	1977
777	Y, A0., VYA	724	٥,.٨٤,٤٦٣	1977
٣.٣	٣,٦٢٤,٥٣٨	44.	٦,.٥٢,٨٣٦	rap!

فى تعدادى ١٩٦٦ - ١٩٧٦ ، وأخيراً ١٥ مدينة صحراوية فى تعداد ١٩٨٦ ، حتى المدن التى ضمت الى شبكة المدن من الوادى والدلتا عبارة عن قرى صغيرة الحجم مثل نصر النوية (٢٤٩٦ نسمة) وأبو طشت (٢٩٩٦ نسمة) ، أو النوية (٢٩٩٦ نسمة) وأبو طشت (٢٣٦٦ نسمة) ، أو عبارة عن مدن جديدة لم تصل فى تنمية أحجامها السكانية الى الحجم المعقول والمناسب (١) أثبتت خديجة عبد الرحمن عطية بأن الهيكل الحضرى فى مصر يتسم بدرجة عالبة من التركز فى عدد محدود من الوحدات الحضرية بحساب معامل جينى ، انظر خديجة عبد الرحمن عطية ، التحضر وتطور التوزيع الهرمى لمدن مصر ٢٦ /١٩٨٦ ، ندوة التوسع الحضرى – القاهرة ٢٦ – ٢٨ ديسمبر

لبداية قائمة المدن في الوادى والدلتا ، مثل مدينة دمياط الجديدة (. ٤٩ نسمة) والسادس من أكتوبر (٥٢٧ نسمة) . . . الخ .

وكان لتدنى أحجام المدن الصحراوية التى ضمت الى شبكة المدن القومية اذا قورنت بالمدن الفيضية التى أضيفت الى شبكة مدن المعمور الفيضى أتره فى الأنخفاض الطفيف لمؤشر التوازن الحضرى بشبكة اللدن فى المعمور الفيضى عن مثيله فى الشبكة القومية .

التضخم السكاني والأحمال الحضرية الزائدة:

من المتفق عليه أن ما يزيد عن ثمانية ملايين (٨,٣٣٥) يقعون خارج ميزان التوازن المضرى يتراوحون بين أحمال زائدة فوق الأحجام الطبيعية لمجموعة من المدن أو كمية ما ينقص المدن الأخرى لكى تصل الى أحجامها الطبيعية التي تحدده قوانين توازن الشبكة .

وقد سجلت التعدادات الخمسة فيما بين ٤٧ / ١٩٨٦ أحمالا زائدة تقدر بأكثر من أربعة ملايين (١٦، ٤ مليون) نسمة فوق أحجامها الطبيعية تتوزع على مدينتين هي القاهرة والأسكندرية في التعدادات الثلاثة الأولى ، أضيفت اليهما مدينة ثالثة هي مدينة الجيزة في تعدادي ١٩٧٦ – ١٩٨٦ ، ومن الملاحظ هنا أن هذه المدن المتضخمة ذات أحجام فعلية كبيرة تزيد عن ثلاثة ملايين نسمة .

ويتفاوت نسبة التضخم السكانى من مدينة الى آخرى وبين تعداد الى آخر ، كما يوضحه جدول (٥٦) الذى يوضح نسبة التضخم السكانى فى مدينة القاهرة والجيزة فى الفترة (٤٧) / ١٩٨٦) وأول ما يلاحظ فيه أن المدينة الأولى والثانية قد سجلتا نسبة تضخم تتراوح بين ثلث وثلثى حجم كل منهما فى الحدود الدنيا والقصوى ، وقد بدأت تسجل المدينتان نسبة تضخم متزايدة فى التعدادات الثلاثة حتى ١٩٦٦ تم بدأت نسبة التضخم فى الانخفاض معدلات التركز السكانى بهما بمعدلات تقل عن معدلات بهما معدلات بهما معدلات معدلات ألم سكان بقية المدن بالشبكة .

	T	γ	•		معدلات عو سمال ا
1947	1977	1977	197.	197.	التعداد للمدينة المتضخمة
£., \ + \(\mathbf{Y} \), \(1 + \(\mathbf{W} \), \(\mathbf{L} -	£٣,9 + ٣٨,0 + ٢٣,٧ -	£X, 1 + 7£, £ + YY, 1 -	£7,£+ £., A+ 0.,	£Y, A + TE, 9 + Y9, 1 -	المتصحمه القاهـــرة الأســـكندرية الجــــــيزة

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أما مدينة الجيزة فقد كانت تحتل المركز الرابع عشر في تعدادي ١٩٤٧ ، تبوأت بعدها المركز الثالث في التعدادات الأربعة التالية ، ولكنها لم تكن تسجل تضخما سكانيا في التعدادات الأولى ٤٧ - . . - ١٩٦٦ ، رغم تقدم مركزها من المرتبة الرابعة عشر الى المركز الثالث ، لكنها سجلت معدلات تضخم سكاني في التعدادين الآخرين بنسب تبلغ الربع والثلث على التوالى .

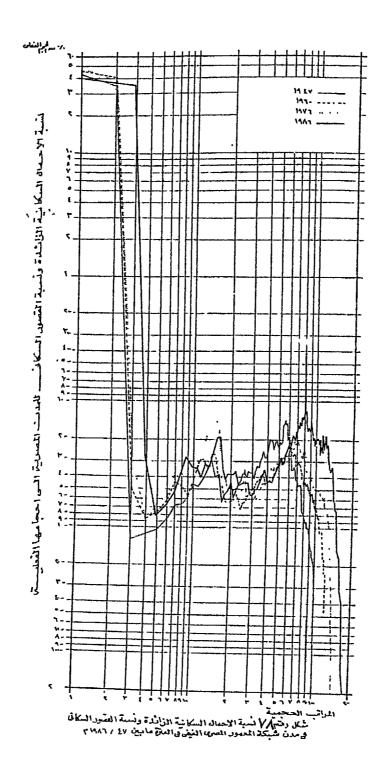
ولكى نتخلص من الأختلال التوازنى للشبكة الحضرية لابد من سياسة التفريغ سكاني للأحمال السكانية الزائدة فوق الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة فى المراتب الحجمية الثلاث ، ويقدر حجم التفريغ السكانى تبعا لاحجام ١٩٨٦ حوالى ١٩٨٤ كما أن هذا سينعكس ويقترح أن يكون اتجاه التفريغ السكانى لصالح التعمير الصحراوى . كما أن هذا سينعكس على تخفيض حجم الأختلال التوازنى ، والجدول التالى رقم (٥٧) يوضح التأثير المتوقع لحركة التفريغ على المدن المتضخمة وحجم الأختلال التوازنى .

/ من الحجم السكاني يعد التفريغ	الفرق	الحجم المتوقع بعد التفريخ	الحجم السكاني بعد التفريغ	الحجم السكانى قبل التفريغ	المرتبة
75,7	778,107	۲,۹٤٨,٦٧٥	۳,٦٧٢,٨٢٧	٦,.٥٢,٨٣٦	١
72,7	۳٦٢, ۷٥	1,245,444	١,٨٣٦,٤١٣	4,414,444	۲
72,7	121,440	۹۸۲.۸۹۲	1,446,444	۱,۸۷.,٥.۸	٣

ويتضح من أن النتائج المترتبة عن تفريغ الأحمال السكانية الزائدة من المدن المتضخمة تتمثل في أنخفاض حجم الأختلال التوازني الى ثلث حجمه قبل التفريغ ، فمؤشر التوازن الحضرى سيصل الى ١٩٨٧ . بعد أن كان ٣٩٤ . في ١٩٨٦ قبل التفريغ ، وستنخفض نسبة التضخم السكاني من القاهرة والأسكندرية والجيزة من ٣٩ ، ٣٩٪ - ٣٧ . ١ - ٣٤٪ على التوالي قبل التفريغ الى ٢٠ ، ٢٤٪ هي كل منها بعد التفريغ .

كما سيمتد التأثير المحتمل للتفريغ السكانى الى تقلص نسبة القصور السكانى لغالبية مدن الشبكة المنكمشة (١٦١ مدينة) بنفس نسبة الأنخفاض فى حجم التضخم السكانى انظر شكل رقم (٧٨) الذى يوضح تطور نسبة الأحمال السكانية الزائدة فى المدن المتضخمة ونسبة القصور السكانى فى المدن المنكمشة فى الفتترة (٤٧) .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



القصور السكاني والمدن المنكمشة:

تتطلب شبكة مدن المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ما يزيد قليلا عن أربعة ملايين نسمة (١٦، ٤ مليون) لتعويض القصور السكانى فى ١٦١ مدينة منكمشة ، ويتفاوت تلك المدن فى نسبة القصور السكانى كما يوضحها الجدول رقم (٥٨) الذى يعرض لتطور نسبة عدد المدن تبعا لنسبة القصور السكانى فى الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) .

شبكة ١٩٨٦	شبكة ١٩٧٦	شبكة ١٩٦٦	شبكة . ١٩٦	شبكة ١٩٤٧	نسبة القصور السكاني
ZY1, 1	/Y.,٣	%ox,7	7.03,7	%17, Y	- أقل من . ه <i>٪</i>
۲۱.,۳	%\ 4, #	7,77	/ ٣ ٢,.	/17,8	- من . ٥ ح <i>تى !</i>
<u> </u>	<u>/</u> ٣,٢	1,1,5	%0,Y	%11, Y	- من ا حتى . ١٥
% ٣,٢	% r	%Y,1	/r,r	%1,1	- من . ۱۵ حت <i>ی</i> ۲.۰
<u>/</u> 18,.	%0,A	<u>%</u> ٥,γ	<u>7</u> 7,0	7.4.1	- أكثر من ٢٪

ويتضح من الجدول التفاوت الكبير لنسب القصور السكاني ، فغالبية المدن سجلت نسبة قصور سكانى يقل عن نصف أحجامها الفعلية ، وتترواح بين ٥٦ الى ٧٧٪ من جملة المدن فى أغلب التعدادات ، فى نفس الوقت تتزايد نسبة المدن التي سجلت قصورا سكانيا بأكثر من ضعفى أحجامها الفعلية تقدر بحوالى ١٣٪ من جملة مدن الشبكة ، وإذا كان هناك اتجاه نحو استقرار المدن القديمة واتجاه نحر تقليص القصور السكانى الذى يكتنقها فأنه يقابله اتجاه متنامى نحو ضم متزايد لمدن ذات أحجام سكانية محدودة ومتقلصة .

وتتميز المدن التي سجلت قصورا سكانيا بصغر أحجامها السكانية ، إذ تراوحت بين ٢٢,٢ ألف نسمة في تعداد ١٩٨٦ ، وترواحت نسبة القصور ما بين ٩,٥٥٪ من أحجامها الفعلية في ١٩٤٧ الى ٢٩,١ في تعداد ١٩٨٦ ، وهذا يؤكد أنه في الوقت التي يتناقص فيه معدل التركيز السكاني في المدن المتضخمة بعد عام ١٩٦٦ والتقلص التدريجي لنسبة التضخم ، يحدث أيضا تناقص في نسبة القصور السكاني ، لأرتفاع معدل النمو السكاني للمدن تحت الملبونية في الفترتين التعداديتين الاخيرتين .

. وتعضم الخريطة وقد (A) الاختلافات الكانية للفرارة ربين الأسمار للفوارة والمترقوة

وتوضح الخريطة رقم (٨) الاختلافات المكانية للفوارق بين الأحجام الفعلية والمتوقعة لشبكة المدن المصرية في الدلتا والوادي في ١٩٨٦ ، ويلاحظ فيها تركز الاحجام الحضرية الكبيرة في مواقع الانقطاع بين البيئة الفيضية والصحراوية ، وفي المواقع المركزية في مناطق اتصال الوادي والدلتا ، وفي الموقع المركزي للدلتا المصرية ، وتقل أحجام المدن بالاتجاه من هوامش الدلتا الشمالية والشرقية والغربية .

أما شبكة مدن الوادى تتميز بشكلها الخطى المنتظم ، إذ تتابع فيها المدن على طول وادى النيل - معظمها تقع على الضفة الغربية للنهر _ بفواصل بعدية منتظمة (٢١ كم) ، وتتميز مدن هذا الشكل الخطى بتدنى أحجامها السكانية ، إذ تتألف من المدن الصغيرة ، وتظهر المدن المتوسطة الحجم (حواضر المحافظات) بفواصل شبة منتظمة أيضا (٧١ كم في المتوسط) ، ويظهر خط خلفى من المدن في حالة إتساع الوادي (جنوب محافظة بنى سويف وشمال محافظة المنيا) ووسط محافظة سوهاج .

(١٦-٣-١٦) الأنساق الحضرية للشبكات المعلية:

في المبحث السابق تم فحص النسق الحضرى المصري من المنظور القومى فى أطاره المساحي العام من ناحية وفى أطار المعمور الفبضي فى الوادى والدلتا ، وقد أوضح التحليل سيادة وهيمنة أو ما يمكن أن نسميه بالأقطاع الحضري لفئة محدودة من المدن القاهرة والأسكندرية ، وأضيفت اليهما بعد ١٩٦٦ مدينة الجيزة على النسق الحضري كله الذى يتألف من ١٩١ مدينة على المستوى القومى و١٦٤ مدينة فى المعمور الفيضى ، وذلك توضحه الأرقام التالية فى جدول رقم (٥٩) .

المسدن المتصخصة	/ من حملة سكان الحضر	جملة الــــكان	التعـــــداد
مدينة القاهرة والأسكندرية	£Å, a	۴,٩,٦٧٩	1127
مدينة القاهرة والأسكندرية	0£	٤,٨٦٥,.١٣	197,
مدينة القاهرة والأسكندرية	٤٩,٦	1,,1,,4 4	1477
القاهرة والأسكندرية والحيزة	۵۳,۸	٨,٦٤٩,٢٩١	1477
القاهرة والأسكندرية والجيزة	01,75	۱۷۲,۱۵۸,۱	1983

تمتلك تلك المدن الثلاث من سكان الحضر أكثر من مثل ما تمتلكه مائة وثمان وثمانين

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مدينة ، أى ثلاث فى مقابل ١٨٨ مدينة ، وإذ علمنا أن الأحجام الطبيعية للمدن الثلاث فى تعداد ١٩٨٦ يجب أن تبلغ ٦٦٤٤٩٨٦ نسمة ، أى ٦١.٣٪ من أحجامها الفعلية لعرفنا حجم التضخم التى وصلت اليه تلك المدن الثلاث بفعل عمليات التركيز الحضرى المركزى بها ، وما ترتب على ذلك من أحمال وضغوط سكانية متزايدة بها .

ولا شك أن سياسة التنمية الحضرية في منظورها القومي ، والتي سادت بين الهيئات التخطيطية والتنفيذية حتى الآن ، هي المسئولة عن هذا التركيز والتضخم ، واليها يرجع مسئولية أختلال التوازن الحضري في شبكة المدن المصرية القومية ، التي تقضى بأن خمسي سكان مدن تلك الشبكة تتراوح بين أحمال زائدة أو قصور سكاني ولا تصححه سوى حركة سكانية من المدن المتضخمة الثلاثة الى المدن المنكمشة التي تقع في موقع الأغلبية ، وذلك بمقدار خمس سكان المدن في التعداد الأخير .

ولكن حركة السكان بين المدن المتضخمة والمنكمشة إذا كانت تصلح من الأختلال التوازنى للشبكة الحضرية القومية فأن لها في الوقت نفسه مردودها السلبي على المعمور الفيضى.

وفى هذا المبحث سنفحص شبكات المدن المحلية بالمحافظات المصربة فى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا طبقا للتحليل الذى اتبعناه فى تحليل الشبكة القومية (تحليل جبزوبروينج).

إذا تجاوزنا ضم كل محافظات قنال السويس الى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا لأصبح من الضرورى فحص أحدى وعشرين شبكة محلية ، يمكن تقسيمها الى عدة مجموعات :

المحافظات الحضرية :

وتبلغ أربع محافظات ، وتتألف من مدينة واحدة ، وبالتالى لا يمكن أن نطلق عليها مفهوم الشبكة الحضرية المحلية ، لذا فاننا سنتعامل معها من المنظور القومى ، والأرقام التالية توضح موقف تلك المحافظات في السبكة القومية (جدول رقم (٦٠).

7.	حجم القصور السكاتي	حجم التضخم	الحجم المتوقع	الحجم الفعلى	الحيافظية
٤.,١+	-	727274	771607 A	٦.٥٢٨٣٦	القاهــــرة
TY, 4 +	-	11.0.01	1817774	7417777	الأسكندرية
۸۱,۳-	440110		7729.8	799797	مورسسعيد
YX,7 -	177727		208.78	77787 .	السبويس
	201777	202201	771277	4141771	جسسلة

ويتضح من الجدول أن محافظتى القاهرة والأسكندرية قد سجلتا تضخما سكانيا يقدر بحوالي ٣٥٣٣٥٦ نسمة ، بينما سجلت محافظتي بورسعيد والسويس قصورا سكانيا يقدر بحوالي ٤٥١٣٦٦ نسمة ، بشكل ٢٠٢١٪ من جملة سكان المحافظتين .

شبكات المدن المحلية في شرق الدلتا والقنال: وتضم محافظة الشرقية والقلبوبية والأسماعيلية، والجدول التالي رقم (٦١) يوضح موقف تلك الشبكات المحلية.

عدد المدن النكمشة			التضخم السكاني		عدد المدن	السـكان	المحافظة
٨	٥٣٦٩٦	٨	04141	.,.4٨	١٦	71171.	الشرقية
٨	44170	١	22170	. ,	٩	1.99£7.	القليوبية
٤	97110	١	97110	.,٧٢٣	٥	42074	الأسماعيلية
۲.	241947	١.	٤٧١٩٧٦	.,£04	٣.	۲. ۸۷. ۷۹	جـــــلة

تضم المحافظات التلاث في شرق الدلتا والقنال ثلاثين مدينة (٧٩. ٢.٨٧ نسمة) عبرسط حجم ٢٩٥٦٩ نسمة ، وأكثر الشبكات أختلالاً هي شبكة مدن محافظة الأسماعيلية ، إذ أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سكانها تتراوح ما بين أحمال سكانية زائدة تتطلب التفريغ أو قصور سكاني ، بينما يصل حجم الأختلال التوازني في شبكة محافظة القليوبية الى ما يقرب من ثلاثة أخماس سكان الشبكة تترواح بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكاني ، وتعتبر شبكة مدن محافظة الشرقية شبكة حضرية شبه متوازنة لم يتجاوز حجم الأختلال التوازني بها عن عشر سكان الشبكة .

ويلاحظ السيطرة الحضرية للمدينة الأولى فى محافظة الأسماعيلية والقليوبية ، إذ تتحمل كل من مدينة الأسماعيلية وشيرا الخيمة أحمالا سكانية زائدة تقدر بحوالى نصف (٤٥,٢٥٪ لكل منهما) أحجامها الفعلية ، بينما اظهر تحليل التوازن الحضري بشبكة محافظة الشرقية وجود ثمانى مدن متضخمة وما عائلها من المدن المنكمشة .

الشبكات الحضرية بالمحافظات الدلتارية الحبيسة:

تضم المحافظات الدلتاوية الحبيسة محافظات فيما بين وسط الدلتا وشرقها ، تضم شبكاتها الحضرية ما يقرب من ثلاثة ملايين نسمة (٢,٨٨١ مليون) تعيش في ست وأربعين مدينة بمتوسط حجمي ٦٢٦٤٧ نسمة ، ويبلغ متوسط حجم الأختلال التوازني في جملة شبكاتها المحلية ما يقرب من ربع سكانها ، تترواح بين أحمال سكانية زائدة عن الأحجام الطبيعية في سبع وعشرين مدينة ، وما بين قصور سكاني في تسع عشرة مدينة منكمشة ، أنظر الجدول رقم (١٥) .

جدول رقم (٦٢) يوضح التوازن الحضري للمحافظات الدلتارية الحبيسة في ١٩٨٦ .

عدد المدن	القصور السكاني	عدد المدن	التضخم السكاني	مؤشر ترازن الشبكة	عدد المدن	السكان	المحافظة
٤	1. 6440.	٩	1, 5440.	.,۲۲۷	۱۳	117790	الدقهلية
٤	72277	٣	75577	., ۲77	٧	1879.0	دميساط
۲	٤٣.٧٥	Y	٤٣.٧٥	.,۲۱.	٩	211,171	كفر الشيخ
٦	175777	۲	182877	.,۳۷۲	٨	984781	الغربيسة
٣	4044.	٦	4074 .	.,177	٩	٤٢٧٧.٣	المنوفيسة
۱۹	477775	44	۳ ۸۲۲۷٤	., ٢٦٥	٤٦	7	حمسلة

وأقصى أختلال توازنى يوجد فى شبكة مدن محافظة العربية ، إذ يقدر حجم الأختلال عالى بين ربع وخمس شبكة مدن دمياط عن ثلث حجم سكان السبكة ، تنخفض الى ما بين ربع وخمس شبكة مدن دمياط والدقهلية وكفر الشيخ ، ويصل الأختلال التوازنى الى ادناه فى شبكة مدن المنوفية ، إذ يتراوح الأختلال التوازنى بين أحمال سكانية زائدة تقدر بحوالى ثمانية فى المائة فقط من

جملة سكان مدن المحافظة ، أو قصور سكاني بنفس النسبة .

ولا يتضح سيطرة حضرية أو تباين في أحجام المدن ما بين التضخم الكبير لعدد محدود من المدن وأغلبية مدن منكمشة الا في محافظة الغربية ، إذ تسيطر المدينة الأولى والثانية (المحلة الكبرى وطنطا) على مقدرات الشبكة ، في المقابل سجلت المدينة الأولى والثانية بشبكة مدن المنوفية (شبين الكوم ومنوف) انكماشا في أحجامها الفعلية عن أحجامها المترقعة ، وقد سجلت أغلب شبكة مدن محافظة كفر الشيخ أحمالا سكانية زائدة في مقابل انكماش المدينة الأول والثالثة (كفر الشيخ وبيلا) ، وفي دمياط سجلت العاصمة أحمالا سكانية زائدة ، وكذلك فارسكور وكفر سعد ، ولا يوجد أتجاه واضح في شبكة مدن أحمالا سكاني زائدة ، وكذلك فارسكور أمع ثماني مدن أخرى تضخما سكانيا في مقابل المدقهلية أذ سجلت العاصمة (المنصورة) مع ثماني مدن أخرى تضخما سكانيا في مقابل المحاني في أربع مدن . ولا يوجد تفاوت كبير بين المدن المتضخمة ، إذ لا تزيد نسبة الأحمال السكانية الزائدة على نصف أحجامها الفعلية ، وأقصى حمل سكاني زائد يوجد في مدينة المنزلة (٢ , ٥ ٥ ٪) .

أما المدن المنكمشة التى بلغت تسع عشرة مدينة فقد سجلت تفاوتا كبيرا فى نسبة القصور السكانى ، ثقد سجلت مدينة دمياط الجديدة قصورا سكانيا يقدر بحوالى ٢.٩ مثل حجمها الفعلى ، و٧٢ مثل حجم مدينة جمصة ، ويبلغ حجم القصور السكانى فى مدينة رأس البر وقطور بأكثر من مثل أحجامها الطبيعية (١٢٢.٤ – ١٦١٪) .

الشبكات الحضرية بغرب الدلتا:

ويضم معمور غرب الدلتا محافظتى الأسكندرية والبحيرة ، وقد تضمنت مجموعة المحافظات الحضرية المحافظة الأولى ، وتتبقى الأخيرة التى قملك أكبر شبكات المدن من حيث عدد المدن ويعيش بها ثلاثة أرباع مليون نسمة (.٧٦٦٢٦ نسمة) في خمس عشرة مدينة بواقع حجم متوسط يصل الى ٨٤.٥٥ نسمة في مقابل . ٤٥١١ نسمة للمدينة الواحدة في شبكة محافظة الشرقية .

وتعانى شبكة مدن محافظة البحيرة من أختلال توازنى يصل الى ربع (٢٣١, .) سكان الشبكة يتوزع ما بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى ، بينما ينخفض حجم الأختلال التوازنى في شبكة مدن محافظة البحيرة الى سبع سكانها .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وتضم المدن المتضخمة التي تتحمل أحمالا سكانية زائدة فوق أحجامها الطبيعية المدينة الثانية (دمنهور) ومدينة رشيد وكوم حمادة وأبو حمص والرحمانية وشبراخيت ، بينما سجلت المدينة الأولى (كفر الدوار) قصورا سكانيا بنسبة ٣ ، ١٨٪ وادكو وحوش عيسى والدلنجات وأبو المطامير والمحمودية وايتاى البارود ووادى النطرون والسادات ، وقد سجلت المدينة الأخرة قصورا سكانيا ععدل سبعة أمثال أحجامها الطبيعية .

الشبكات الحضرية عصر الوسطى:

توجد بمصر الوسطى ثلاثون مدينة تتوزع فى أربع شبكات محلية ، وتضم ثلاثة ملايين وثلث مليون نسمة ، بمتوسط حجمى يبلغ ١٢٥٥٩٠ نسمة ، وقد سجل تحليل توازن الشبكات المحلية اختلالا كبيرا يقدر بـ ٧٢٩, . أى أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سكان شبكة المدن تتراوح بين أحمال سكانية زائدة عن الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة أو عبارة عن قصور سكانى ، وتتوزع المدن فى مصر الوسطى بين عشر مدن متضخمة وعشرين مدينة منكمشة ، كما يوضحها جدول رقم (١٦) الذى يوضح التوازن الحضرى لمحافظات مصر الوسطى ، وأقصى أختلال توازنى فى السبكات المحلية المصرية سجلتها شبكة مدن محافظة الجيزة ، إذ يقدر أن أكثر من مثل حجم سكان الحضر بالمحافظة (١٨٠٤٨٨ نسمة) عبارة عن أحمال سكانية زائدة سجلتها فقط مدينة الجيزة – المدينة الأولى – اما المن الثمانية الأخرى المتبقية فقد سجلت قصورا سكانيا بنفس المقدار ، إذ تتراوح نسبة الأنكماش السكانى بين ثلاثة وخمسة أمثال الأحجام الطبيعية فى البدرشين والحوامدية وأوسيم وأبو النمرس والصف والعياط ، وتزداد نسبة القصور السكانى الى ما يقرب من ستة أضعاف الحجم الطبيعى لمدينة أطفيح ، وتصل أقصاها فى مدينة السادس من أكتوبر ، والتى تنمكت سكانيا بمقدار ستة عشر متلا .

وتتألف شبكة مدن محافظة بنى سويف من سبع مدن تشكل فى مجموعها من ٣٦٢ ألف نسمة بحجم متوسط ما يزيد قليلا عن خمسين ألف نسمة (٥١,٧٥ ألف نسمة) ، والسمة الرئيسية التى تشخص التوازن الحضرى فى الشبكة المحلية تتمثل فى سيطرة المدينة الأولى – الحاضرة ، وتسجل أحمالا سكانية زائدة ومنخفضة ، إذ قورنت بمثيلتها بشبكة الجيزة إذ تقدر كل الأحمال السكانية الزائدة بواحد وعشرين ألف نسمة ، وسجلت المدن الست المتبقدة قصورا سكانيا بنفس القدر .

نفس الحالة السابقة نجدها في شبكة مدن محافظة الفيوم ، إذ تتألف من تسع مدن يزيد محتواها السكاني عن ثلث مليون (٣٨٥ ألف نسمة) بحجم متوسط يقدر بأربعين ألف نسمة (٣٩،٩ ألف) ، وتهيمن مدينة الفيوم – الحاضرة والمدينة الأولى – على مقدرات الشبكة الحضرية إذ تتحمل أحمالا سكانية زائدة بما يزيد قليلا عن ربع (٢٦٪) حجمها الطبيعي ، بينما تسجل المدن الثمانية المتبقية قصورا سكانيا تتراوح نسبته ما بين ١٤٪ إلى ٥٢٪ من الحجم الطبيعي لمدينتي اطسا وأبشواي على التوالى ، وتسجل المدن الأخرى بالمسبكة قصورا سكانيا فيما بين المعدلين ، مثل سنورس (٤٢٪) وطامية (٧, ٣٥٪).

جدول رقم (٦٣) التوازن الحضري بشبكات مدن محافظات مصر الوسطى في ١٩٨٦.

عدد المدن	القصور	عدد الدن	التضخم	مؤشر توازن		ı	T
المنكمشة	السكاني	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	الســكان	المافظة
٨	1170911	١	1170911	1,.79	٩	Y1.7£YY	الجـــيزة
٥	7.0AE	۲	4.016	.,11٤	٧	217771	اىنى سويف
٤	00271	١	00271	.,٣.٩	٥	T01414	الفيسوم
٣	44.44	٦	44.44	.,1.1		069898	
۲.	1781.1.	١.	1441.1.	.,٧٢٩	٣.	*****	جسلة

وتعد شبكة مدن محافظة المنيا الحالة الرحيدة الشاذة عن بقية محافظات مصر الوسطى فرغم أنها تعد أضخم شبكة حضرية بعد محافظة الجيزة ، إذ تتألف من تسع مدن تحتوى على 0.50 ألف نسمة ، وتسجل أدنى حجم اختلال توازنى يصل مؤشره الى (1.1, .) أى أن عشر سكان الشبكة تتوزع بين أحمال سكانية زائدة سجلتها أغلب مدن الشبكة ، وتضم المدينة الثالثة سمالوط (1.1, .) ومغاغة (1.1, .) وبنى مزار (1.1, .) والفكرية وأبو قرقاص (1.1, .) ومطاى وديرمواس (1.1, .) بكل منهما (1.1, .) أما بقية مدن الشبكة الثلاث فقد سجلت قصورا سكانيا محدودا تقدر بنفس حجم الأحمال السكانية الزائدة ، إذ سجلت المدينة الأولى ، المنيا – قصورا بنسبة (1.1, .) من حجمها الفعلى ، والمدينة الثالثة (سمالوط) (1.1, .) ، وأخيرا تأتى مدنية العدوه فى المرتبة الأخيرة حيث سجلت قصورا سكانيا بما يزيد عن مثل حجمها الفعلى (1.1, .) .

الشبكات الحضرية بمصر العليا:

تتألف شبكات محافظات مصر العليا من ٣٩ مدينة ، تتوزع بواقع أحدى عشرة مدينة في كل محافظة عدا محافظة أسوان التي يوجد بها ست مدن فقط ، وينخفض حجم المدن بالشبكات الحضرية كلما اتجهنا جنوبا ، إد يبلغ متوسط حجم المدينة الواحدة ٥٦,٢ ألف نسمة في أسيوط ، ٤٩ ألف في سوهاج ، ٤٧,٧ ، ألف في قنا ، ولكن ترتفع في أسوان الى ٣,٣ ألف نسمة .

وإذا كانت جملة محتوى الوحدات الحضرية بمصر العليا تزيد قليلا عن عن مليونى نسمة فإنهم لا يتوزعون على المراتب الحجمية للمدن بسكل متناسق ، فتسجل شبكات محافظات مصر الوسطى اختلالا توازنيا وقدره ٢٨٩ , . أى أن ما يزيد عن ربع جملة سكان شبكات مصر الوسطى يتوزع ما بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى بقدر متساو ، ويتوزع كل منها على عدد شبه متساو من المدن ، فتسع عشر مدينة سجلت أحمالاً زائدة ، يقابلها عشرين مدينة سجلت قصورا سكانيا .

ورغم التفاوت القليل في حجم الأختلال التوازني في شبكات المدن الا أن أكثر سيكات المدن اختلالا هي سبكة أسوان ، إذ تتألف من ست مدن ، وما يقرب من ثلث مليون نسمة (. 77 ألف) ، لكن ما يقرب من خمسي سكان السبكة عبارة عن أحمال زائدة وقصور سكاني عن الوضع المتوازن ، وأكثر المدن التي سجلت أحمالا زائدة مدينة أسوان – المدينة الأولى – بنسبة 7.7, ، يليها مدينة أدفو التي حققت حملا طفيفا يقدر به 7.4, أما بقية المدن الأربعة فقد سجلت قصورا سكانيا تراوح بين 7.7, في مدينة أبو سنبل الصغيرة (7.7 نسمة) ، و7.7, في مدينة نصر النوبة (7.7) نظرا الجدول رقم (7.7) الذي يوضح التوازن الحضري للشبكات المحلية عحافظات مصر العليا في 7.7

جدول رقم (٦٤) التوازن الحضرى بمحافظات مصر العليا في ١٩٨٦

عدد المن	القصور	عدد المدن	التضخم	مؤشر توازن الشبكة		. 1/ 11	
المنكبشة	السكان <i>ي</i>	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	الســكان	المحافظة
٦	94114	٥	17114	٠,٣.١	11	112411	أسيوط
Ĺ	7.085	Y	۲.۵۸۶	., 40£	11	081771	ســـوهاج
٦	78877	٥	75877	424	11	072770	قنـــا
٤	٦٣.١.	۲	٦٣.١.	., 49 £	٦	TYY.	أســـوان
٧.	۲۸۹٤٧.	19	444£4.	۰,۲۸۹	44	77501	جمسلة

أما شبكة مدن محافظة أسوان فتتألف من أحدى عشرة مدينة سجلت أختلالا توازنيا بنسبة ثلث السكان تقريبا . تتوزع بقدر متساو على مدن سجلت احمالاً سكانية زائدة تقدر بـ ٩٣١١٨ نسمة في خمس مدن ، هي أسيوط (+٢٥٪) والغنايم (+ ٢٢،٢٪) والقوصية (+ ١٩،١٪) والبدارى (+ ١٩،١٪) ، أما المدن السمت التي سجلت قصورا سكانيا فهي المدينة الثانية (منفلوط) بنسبة ٥,٤٤٪ ، ومدينة المرتبة الأخيرة (الناصرية) وأبو تيسج (- 1, .3٪) وصدفا (- 7, .3٪) وساحل سليم (- 7, 1٪) وأبنوب (- 0, 0٪) .

وتسجل شبكة المدن بمحافظتى قلب مصر العليا (سوهاج - قنا) اختلالا توازنيا متشابها ويقدر بريع جملة سكان مدن كل منها ، وتتشابه أيضا في جملة سكان الشبكة وعدد مدنها ، ولكنهما تختلفان قليلا في عدد المدن التي سجلت أحمالا سكانية زائدة ، إذ تبلغ أربع مدن في محافظة سوهاج في المراتب الحجمية من الثالثة حتى التاسعة ، وهي أخميم وطهطا وطما والمنشأة وجهيتة والبلينا والمراغة ، وتراوحت نسبة الأحمال السكانية الزائدة ما بين ٦، ١٥٪ و ٤، ٣٣٪ والوضع مشابه في شبكة مدن قنا ، إذ سجلت المدن في المراتب الوسطى أحمالاً سكانية زائدة مثل قنا (المرتبة الثانية) وقوص ودشا وفرشوط ونجع حمادي (من المرتبة الخامسة حتى الثامنة) قصورا سكانيا بين ٩، ٥٪ إلى ٥، ٢٧٪ .

أما المدن التي سجلت قصورا سكانيا متشابها في المحافظتين فهي ست مدن في قنا وسوهاج وسبع مدن في سوهاج ، وتتشابه الشبكتان في أن المدينة الأولى - الأقصر في قنا وسوهاج - ٣٨٧-

بمحافظة سوهاج – تضم نسبة تضخم بنسبة متقاربة (الثلث) . وتضم أيضا ثلاث مدن في المراتب الأخيرة بشبكة قنا (نقادة وقفط وأبو طشت) بنسب سلبية 77% 77% 77% 77% 77% مدنتي دار السلام وساقلته في المراتب الأخيرة بشبكة مدن سوهاج بنسبة . 71% 71% 71% ، ويقية المدن التي سجلت قصورا سكانيا في الشبكتين تنتشر في المراتب الوسطى بالشبكتين مثل أرمنت 70% وإسنا 70% وإسنا 70%

£ .

* * * * *

(١٦١) السيطرة العضرية وأختلال توازن نبكات المدن المطية

من تحليل توازن الشبكات المحلية للمدن المصرية اتضح افتقارها الى التوازن التام، ولكن تختلف درجة اختلال توازنها من شبكة الى أخرى، وهذا ما يوضحه جدول رقم (١٨) الذى يوضح مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى، ونسبة تضخمها أو قصورها السكانى، ومؤشر توازن الشبكات الحضرية بمحافظات مصر فى عام ١٩٨٦ *، ويمكن أن نقسم الشبكات الحضرية حسب درجة أختلال التوازن الى عدة مجموعات:

- أ أكثر الشبكات الحضرية اختلالا ، وتمثلها شبكة مدن محافظة الجيزة التي سجلت مؤشر توازن وقدره (١, . ٦٩) ، ويعنى هذا أن أكثر من حجم سكان الشبكة الحضرية تتراوح بين أحمال سكانية زائدة عن الحجم الطبيعي للمدينة الأولى فقط ، أو عبارة عن قصور سكاني بنفس القدر ، انظر شكل رقم (٩) الذي يوضح مؤشر توازن شيكات المدن المحلمة .
- ب شبكات سجلت أختلالا توازنيا كبيرا يتراوح مؤشره بين (٥, .) الى أقل من (٥, .) و تضم شبكة مدن أسوان (٣٩٤, .) والغربية (٣٧٢, .) والفيوم (٣٠٩.) وأسيوط (٣٠١, .) ودمياط (٢٦٢, .) وسوهاج (٢٥٤, .) .
- د شبكات حضرية مختلة التوازن بدرجات منخفضة ، إذ سجلت شبكاتها مؤشر توازن تراوح ما بين (٢٥, .) الى (١, .) ، أى أن مدنها المتضخمة تتحمل أحمالا سكانية زائدة ، وتسجل مدنها المنكمشة قصورا سكانيا بقدر متساو . وتضم تلك المجموعة شبكة مدن قنا (٢٤٧, .) والبحيرة (٢٣١, .) والدقهلية (٢٢٧, .) وكفر الشيخ (٢١٠, .) والمتوفية (١٠٦, .) وبنى سويف (١١٥, .) والمنيا (٢٠٠, .) .
- ه أكثر الشبكات توازنا هي محافظة الشرقية ، إذ سجلت درجة أختلال توازنى محدود (٩٨٠ . .) ، أى أن مدنها المتضخمة والمدن المنكمشة سجلت أحمالا سكانية زائدة أو قصورا سكانيا على النوالى بنسبة عشر سكان الشبكة. أي ٣٦٩٦٥ نسمة لكل منهما

والتساؤل المعروض حاليا هو ما هو الأسباب التي تقف وراء أختلال توازن الشبكات الحضرية بالمحافظات المختلفة ، وتكمن الأجابة جزئيا في السيطرة الحضرية للمدينة الأولى على الشبكة والمدن التي تليها ، واليها ترجع أختلال تماني شبكات حضرية محلية .

^{*} تصميم وإعداد الباحث إعتمادا على الأرقام الخام لتعداد ١٩٨٦ .

جدول رقم (٦٥) مؤشر السيطرة للمدبنة الأولى ونسبة تضخمها أو قصورها السكاني ومؤشر توازن الشبكات الحضرية بمحافظات مصر في ١٩٨٦

		حوسر مورون السياد	_
مؤشر	نسبة التضخم أو	مؤشــر	الشبكة
توازن الشبكة	القصور السكاني	السيطرة	!
الحضرية (٣)	للمدينة الأولى (٢)	الحضرية (١)	المحلية
.,٧٢٣	1.20,7+	٤,٥٣١	الأسماعيلية
٩٨	Y, V +	1,122	الشـــرقيـة
٢٨٥,.	٤٥,٣+	۲,۸۳	القليسربية
., ۲۲۷	٩,.+	١,٣١	الدقهليسة
., ۲7۲	19,2+	1,14	دميساط
.,۲۱.	٤١.٢ -	٠,٦.	كفر الشيخ
.,۳۷۲	7,70+	۰,۲۸	الغــربيـــة
., ۱۷٦	19,7-	. ۸۱	المنسوفيسة ا
., ۲۳۱	۱۸,۳-	۲۲, .	البحـــيرة
١, .٦٩	٦.,٢+	۱۲,	الجــــيزة ا
.,۱۱٤	Y,9+	١,١	ابنی سسویف
.,٣.٩	۲٦,.+	١,٧٩	الفيــــوم
۲.۱,۰	٨,٤-	٠,٨٤	المنيــــــا
۰,۳.۱	Yo,.+	۲۸,۱	أسسيوط
., ٢٥٤	٣٤,٣-	۲۲, .	ســـوهاج
., ٧٤٧	۳۸,٤-	۸۵,.	قنــــا
٣٩٤	۳.,۸+	١,٥٦	أســـوان
<u> </u>			لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

(١) يحسب مؤشر السيطرة الحضرية على النحو التالي ، <u>سكان المدينة الأولى</u> سكان المن الثلاثة التالية

⁽٢) تم اشتقاته من تطبيق تحليل جبز ويروينج لقياس التوازن الحضرى فى شبكة المدن المحلية ، ويحسب بعد طرح الحجم المتوقع للمدينة الأولى من الحجم الفعلى > مائة ، أما الحجم المتوقع فهو عبارة عن ناتج قسمة جملة سكان الشبكة على مجموع مقلوب رتب مدن الشبكة .

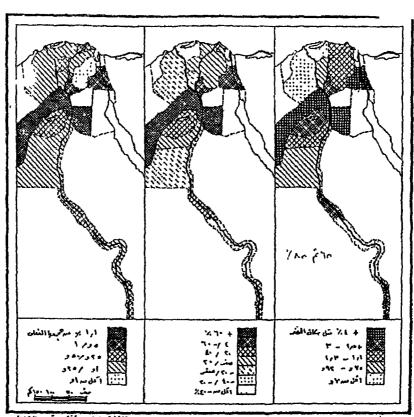
⁽٣) مشتق من تحليل جبز ويروينج ، ويحسب على النحو التالي :

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ولا يعبر مؤشر السيطرة عن أحوال الشبكة كلها ، بل يعبر عنها بالحكم على المدن الأربعة الأولى ، وليس بفحص كل المدن بالشبكة ، لذا فأن تحليل جبز وبروينج الذى يحكم على الحجم المتوقع للمدينة الأولى من منظور الشبكة كلها ، وبالتالى تسجل الفروقات القائمة بين الأحجام الطبيعية (المتوقعة) والأحجام الفعلية حجم التضخم السكانى أو القصور السكانى عن الحجم الطبيعى القياسى ، وإذ نظرنا الى موقف المدن الأولى تبعا لهذا التحليل يتكشف عدة حقائق هامة .

* سجل هذا التحليل وجود أحد عشرة عاصمة متضخمة، سجلت أحمالا سكانية زائدة فوق أحجامها المتوقعة (الطبيعية) ، منها عشر مدن سجلت مؤشرات سيطرة حضرية مرتفعة مثل مدينة الجيزة التي سجلت تضخما سكانيا بنسبة ٢ . . ٦ ٪ من حجمها الطبيعي ، تليها الأسماعيلية التي سجلت تضخما سكانيا بنسبة (٢ . ٤٥ ٪) ، والمدينة الأولى بالقليوبية (شبرا الخيمة) التي سجلت حملا سكانيا زائدا بنسبة ٣ . ٤٥ ٪ من حجمها الطبيعي ، ومدينة أسيوط (٢٥ ٪) والفيوم (٢٦ ٪) وأسوان (٨ . . ٣ ٪) ودمياط (٤ . ٩ ٪ ٪) ويني سويف (٩ . ٧ ٪) ، والمدينة الأولى بمحافظة الشرقية (٧ . ٧ ٪) والدقهلية (٧ . ٧ ٪) .

* ويسجل تحليل جبز وبروينج تضخم المدينة الأولى بشبكة مدن محافظة الغربية ، وهي المحلة الكبرى - بنسبة طفيفة تقدر بحوالى ٣٥,٦٥٪ من حجمها الفعلى (٣٥٨٨٤٤ نسمة) ، ولكنها تسجل مؤشر سيطرة حضرية منخفضة (٧٨, .) أى أن المدينة الأولى - المحلة الكبرى - تساوى ثلاثة أرباع حجم المدن الثلاث التالية مجتمعة ، ويرجع انخفاض مؤشر السيطرة الى كبر حجم المدينة الثانية مدينة طنطا (الحاضرة) ، وضيق الفارق بين المدينة الأولى والثانية ، عما أدى الى تضخم المدينة الثانية بنسبة ٣ . ٤٨٪ من حجمها الفعلى . انظر شكل رقم (. ١) الذى يوضح نسبة الأحمال السكانية الزائدة والقصور السكاني للمدينة الأولى بالشبكات المحلية في ١٩٨٦ .



نهم کرگروازن شیمات البات البلیت ما فمانتات بامید ن المعررانشین ف ۱۹۸۱

محكواً [۸] فرترسيليَّ الحديث الأولى مِستهات محكواً شبق فجرائضَّمُ والصَّرِّ الكالحث الحدق الحمليَّة بالمُعلِّق في يشتهات المدن الخليج الحمائظًا الشفيِّن في ۱۹۸۹ الشفيِّن في ۱۹۸۹ ومن العمود رقم (١) والعمود رقم (٢) بالجدول رقم (٦٥) الذى يوضع السيطرة الحضرية ونسبة تضخم أو انكماش المدن الأولى وعلاقتها بحجم الأختلال التوازنى بالشبكات الحضرية المحلية ، نخلص بعدة حقائق : -

* يقيس مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى بالنسبة للمدن الثلاث التى تليها - المدينة الثانية والثالثة والرابعة - ويعبر الناتج (٩٢٣١, .) عن عدم وجود سيطرة حضرية من المدينة الأولى ، إذا زاد عن هذا الرقم يعبر عن سيطرة بدرجات متفاوتة ، وإذا قل الناتج عن هذا الرقم يعبر عن ضعف تأتير المدينة الأولى وسيادة تأثير المدن الثلاث التالية : (انظر شكل رقم ١١ الذي يوضح مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى في شبكات المدن المحلية في ١٩٨٦)

* ويوضح هذا المؤشر وجود سيطرة حضرية في ثماني شبكات حضرية نقسمها الى عدة فئات تبعا لحجم السيطرة:

- أ مدن أولى لها سيطرة كبرى على المدن الثلاث التالية تتراوح بين ثلاثة أمثال ونصف مثل في حده الأدنى واحدعشر مثلا في حده الأقصى ، وتضم تلك الفئة شبكة محافظة الجيزة التي سجلت مؤشراً قدره (...١٢) ثم شبكة الأسماعيلية (٤,٥) ، وهذه الأرقام تعبر عن تدنى المدن الثلاث التالية للمدينة الأولى بالنسبة للمدينة الأولى .
- ب مؤشر سيطرة حضرية كبيرة للمدن الأولى يتراوح بين ١,٥ الى ٣,٠ وتضم شبكة مدن محافظة القليوبية ، والتي تبلغ المدينة الأولى فيها (شبرا الخيمة) ما يقرب من ثلاثة أمثال المدن الثلاث التالية لها ، رغم أنها تتضمن عاصمة المحافظة ، إذ يبلغ مؤشر السيطرة الحضرية بها (٢,٨٣) ، وتسجل مدينة أسيوط مؤشر سيطرة حضرية (١,٨٢) ، أى أن المدينة الأولى تبلغ ضعفى المدن الثلاث التي تليها ، ثم الفيوم (١,٨٢) ، فأسهان (١,٥٦) .
- ج شبكات تسجل مؤشر سيطرة حضرية محدودة يتراوح بين (١,١) الى ١,٣) ، وتضم شبكة مدن دمياط وشبكة مدن بني سويف .

* شبكات مدن لم تسبجل سيطرة حضرية وتنخفض مؤشير السيطرة الحضرية بها عن (٩٢٣١) ، أى أن نسبة المدنية الأولى دون حجم المدن الشلاث التالية verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بدرجات متفاوتة:

- أ شبكات مدن تتقلص بها السيطرة الحضرية للمدينة الأولي عن المعدل التوازني (١٨٤) ، إذ تتراوح بين ٩٢,. الى ٧٥,. وتضم شبكة مدن المنيا (٨٤..) ، المنوفية (٨١) ، الغربية (٧٨.) والدقهلية (٧٦,.) .
- ب شبكات حضرية تتقلص فيها سيطرة المدينة الأولى عن المدن الثلاث التالية الى أدنى حد ، إذ تقل عن (٧٠, .) وتضم شبكة مدن الشرقية (٧, .) وشبكة مدن سوهاج (٣, .) وشبكة مدن البحيرة (٣٢, .) وكفر الشيخ (٣, .) وقنا (٨٥, .) .

* * * * *

(٥-١٦) أنساق التجمعات العمرانية نيما وراء المن الصغرى

لاشك أن فحص أنساق التجمعات العمرانية فيما وراء المدن الصغري فى الوادى والدلتا له أهميته فى الكشف عن مراحل تحول التجمعات العمرانية من الفئات الصغرى الى الأحجام التي تعلوها ومنها رحلة التحول من القرى المركزية الى المدن الصغرى ، كما تعبر عن إحدى مستويات التكثيف السكانى والعمرانى ، هذا فضلا عن مدى انتظام النسق العمرانى غير الحضرى .

ويوجد بالمعمور الفيضي ما يقرب من سبع وعشرين ألف (٢٦٩٣٧ تجمعاً) تجمعاً عمرانيا في تعداد ١٩٧٦ ، تتوزع على النحو التالى :

- القرى المركزية ، ويبلغ عددها ٧٣١ قرية مركزية ، تشكل ٢,٨٪ من جملة التجمعات .
- القرى الصغيرة ، وتقدر بأربعة الاف (١٠.١ قربة صغيرة) قرية صغيرة ، تشكل سبع جملة التجمعات العمرانية بالمعمور الفيضي في ١٩٧٦ .
- التوابع ، وتشكل القاعدة العريضة للنسق العمراني غير الحضرى ، ويتجاوز عددها اثنتا وعشرين ألف تابعا (٢٢٢٠) تابعاً) ، تشكل أكثر من أربعة أخماس (٨٢,١٪) جملة التجمعات العمرانية .

وتقع مدن البنادر - القواعد الادارية للمراكز ، في قاعدة هرم أحجام المدن المصرية ، وفي الناحية الأخرى تقع القرى المركزية في قمة هرم أحجام التجمعات الريفية ، ويتصل أو تتداخل نسق التجمعات الحضرية بنسق التجمعات الريفية عندما تتحول بعض القرى المركزية الى مدن القواعد الادارية لمراكز ادارية جديدة ، وبالتالى من الضرورى فحص الانساق العمرانية المتداخلة بين الحضر والريف في الوادى والدلتا ، والذي يتألف من الترتيب النسبي التالى :

ففى كل مركز ادارى بالمعمور الفيضى تترواح نسبة كل تجمع بين خمسة وستة أمثال التجمع الذى يكبره ، ويتفاوت شكل هذا النسق العمراني في الاقسام الاقليمية لوادى والدلتا .

فالتشابه قائم بين النسق العمرانى الريفى فى الوادى والدلتا فى قمته ، ولكن الاختلاف واضح فى المراتب الوسطى (القرى الصغيرة) والقرى التوابع ، وذلك كما يوضحه جدول رقم (٦٦) الذى يعرض للتوزيع النسبى للتجمعات العمرانية فى الوادى والدلتا فى ١٩٧٦ :

القرى التواب	القرى الصغيرة	القرية المركزية	المركز الادارى	الاقليم النجمع
171	44	٦	١	الوادى
149	٣٥	٦	١	الدلتا

ويدل تزايد نسبة التجمعات في الفئة الدنيا الى الفئة التى تعلوها الي تراكم التجمعات في نهاية هرم الاحجام دون التحول الى مراكز ادارية ، وهذا يعبر عن احدى أشكال التكثيف العمرانى ، فتبلغ نسبة التوابع الى القرى الصغيرة 7.3 - 7.7 مثل في الوادى والدلتا على التوالى ، كما تبلغ نسبة القرى الصغيرة الى القرى المركزية 1.5 - 1.5 - 1.5 مثل) في كل منهما على التوالى ، وتبلغ نسبة القرى المركزية الى المراكز الادارية أو عواصمها 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 المثال) في الوادى والدلتا على التوالى ، كما يوضحه الجدول رقم <math>1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 المثال) في التجمعات العمرانية على المستوى الأقليمي .

القرى التوابع	القرى الصغيرة	القرى المركزية	القرى الإدارية	الوحدة الإقليمية
97	70	٥	١	محافظات مصر العليا
10.	45	٦	١	محافظات مصر الوسطى
144				محافظات جنوب
779	٣٤	٦	١	وقلب الدلتا
	٣٥	٦	١	محافظات هوامش الدلتا

ويلاحظ عملية التكثيف العمرانى الواضح فى قسمى الوادى الأوسط والأعلى وفى محافظات جنوب وقلب الدلتا ، ويتمثل دلك فى تدنى نسبة التوابع الى القرى الصغيرة من ٢٠٣ إلى ٤٠٤ مثل ، وترتفع النسبة فى محافظات هوامش الدلتا الى ٢٠٥ مثل ، وتؤكد تلك المفارقة الى إنتقال نسبة لا بأس بها من التوابع الى القرى الصغيرة نما أدى الى إختلال التوازن بينهما ، فى المقابل تتولد القرى فى المحافظات الهامشية التى تنشط بها حركة استصلاح الأراصى .

جدول رقم (٦٨) الترتيب التسلسلي للتجمعات العمرانية (المطلق والنسبي) في ١٩٧٦

مات	ى للتجم	يب النسب	الترت	ات	ق للتجمع	يب الطا	الترة		Γ
111	القرى	القرى	المراكز	.,,	القرى	القري	المراكز	المافظة	م
التوابع	الصغيرة	المركزية	الإدارية	التوايع	الصغيرة	المركزية	الإدارية		ľ
١.٥	١٨	Y	١	777	٥٥	۲.	٣	دميساط	1
144	٤٣	٧	١.	1414	٤٢٦	٦٥	١.	الدقهسليسة	۲
444	٤٥	٧	١	7777	٤٥١	٦٥	١.	الشـــرقيــا	٣
۱۲.	72	٥	١	41.	194	۲۷	٨	العليسوبيسة	٤
777	4.4	۵	١	1441	198	۳۸	Y	كفر الشسيخ	٥
10.	44	٧	١	1144	717	٥٢	٨	الغـــرييــة	٦
47	40	٨	١	441	٣.٣	71	٨	المنسسوفيسة	٧
۳٤۳	44	٥	١	227.	٤١٥	75	١٣	البحسيرة	٨
177	٣١	٨	١	31.	١٥٧	34	٥	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٩
98	٣١	٥	١ ١	٦٤Y	714	474	٧	بنی ســویف	١.
717	77	٧	١,	1010	161	٣٤	٥	الفيسسسوم	11
۱۳.	W	٦	١ ١	١.٨٣	777	٥٧	4	المنيسسا	
71	٣.	٦	١.	727	٧£.	٤٧	٨	أسسيوط	۱۳
۸۹	42	٦.	١.	174	777	٥.	- ۱۱	ســـوهاج	١٤
104	72	٦	\	۱۳۷٤	198	٤٤	٨	قنــــا	۱۵
98	۲۱ ا	٦	١ ١	774	۸٥	77	Ĺ	أـــــوان	17
174	77	٦	\	444.0	٤١	771	١٢٤	المعمور الفيتشي	17
10.	72	٦	\ \	79.0	۸۷۱	174	77	مصر الوسطى	14
47	70	0	\	7974	YAY	178	71	مصسر العليبا	11
171	79	٠	١	7877	1708	771	٥٧	الصعيب	۲.
177	٣٤	٦	١,	7474	۸.۸	١٥.	72	جنوب وقلب	18
]						الدلتسا	
444	n	٦.	\	175.5	101.	Yo.	٤٣	مرامش الدلتا	77
774	70	١	\	10777	2454	٤	77	الدلتـــا	77

				الترتيب التسلسلي للأجساد
المردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية الفردية المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة	المراكسة ال	المراكز - المراكز - القرائد - القرائد و المراكز و المرا	المداكد : الاوادية المديد التريد المديد المديد	اسرالحافظة
	روم) محافظات مصرالعلب	شكل وقد (۸۳) ١ لاً نساق العدائمة في الاوتسام الإفليميه للعصمسون	170 >-	

4110	7.00-	410 4		الترتيب التسلسلى للأججام
المركن و ال	المراكز. مولعي المترودة المترودة المترودة	الماكن . التيون التيون التيون التيون التيون التواع	المتواجع ال	اسم المحافظة
	المنينون مسالوسطي	المصل العام المسام التعاق العرانية المحمور في الأقسام الاقليمية للمعمور	MO < 1 -	الترتيب المتسلسلى للأحجام

.

inverted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version)

تَسكل قَمْ (۱۲٪ الأنساق العمرانية في الأدّسام الاقليمية للمعمور الفيضى (ح) محافظات جنومب وقلب الدلست

يب التسلسلى للأ جبام	المترة		اسم المحافظة
) A Y T	المرادد الإداديد المردد الم المردد الم المد	الغربية
	1 ^ ~ ~ ~ ~	जित्ती के जिल्ला के जिला के जिल्ला के जिला के जिल्ला के जिला के जिल्ला के जिला के जिला के जिल्ला के जिल्ला के जिल्ला के जिला के जिल्ला के जिला के जिला के जिला के जिला के जिल्ला के जिल्ला के जिला के जिला के	المنوفسية
	1 ^ 4	المراتز الادارية الترجب المركزية القريب القريب القريب التعالع	الفليوبية
	۱ ۸ ۲ ۶	المراتب الإفادلية المرتب مد المرتب مد التوجيد السنتية السنوابع	الخط الحام

	نشكل رقم (٨٣) الأنساق العمرانية في الأقسام الاقليمية للمعمور النيف دري محافطات الدلتا الهامشية			الترتيب التسلسلي للأحجام
À	شكل رقم (۱۲) الافسامية للمع (۲) معافطات	المحمد التواج	المركد . الادادي المركد . الادادي المركد . المر	ام المحافظة
		~	174-	الترقيب التسلسلي للأحجام
المزاحر . المزاحر المراحر المراحر المراحر المراحر المراحر المراحر المراحر المراح المر	المركب ال	الماكن ال	المائد . المائد المرده المرده المرده المرده المرده المرده المردة	
وميع. المريع	و من ا	الدقحامة	دمياط	المحافطة

وأكثر المحافظات التى تنتشر بها التوابع محافظة الشرقية والبحيرة والفيوم وكفر الشيخ إذ تتراوح نسبة التوابع الى القرى الصغيرة الحجم التي تكبرها بين ١٠٨ الى ١٠٠ مثل ، بينما لا يتجاوزالمعدل القومى فى الوادى والدلتا بينهما عن ستة أمثال . . بينما تنخفض النسبة بين التوابع والقرى الصغيرة الى أقل من ستة أمثال فى محافظات سوهاج تنخفض النسبة بين التوابع والقرى الصغيرة الى أقل من ستة أمثال فى محافظات سوهاج (٣٠٧ مثل) وبني سويف (ثلابة أمثال) انظر الجدول رقم (٦٣) الذى يوضح الترتيب المطلق والنسبى للتجمعات العمرانية فى المعمور الفيضى ومحافظاته المختلفة فى ١٩٧٦ .

ومن مظاهر التحول فى النسق العمرانى غير الحضرى وزيادة مستويات التكثيف به ، وجود أحدى وأربعين قرية يزيد عدد سكانها عن خمس وعشرين الف نسمة تتوزع على النحو التالى (١) .

- ستة عشر قربة تتراوح أحجامها بين ثلاثين وأربعين ألف نسمة .
- خمس قرى تتراوح بين ٤٠ الى ١٠٠ الف نسمة وهى الخصوص ، دفشو وكرداسة ، ووراق الحضر وامبوية وميت النصارى والمعتمدية .
 - قرية واحدة تجاوزت المائة الف نسمة ، وهي قرية وراق العرب (٨. ١٢٧١ نسمة) .

* * * * *

 ⁽١) فتحى محمد مصيلحى ، الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية ، دراسات جغرافية ،
 المجلد الرابع ، العدد الثانى ، . ١٩٩٠ جدول رقم (٤) ، ص ٣٥ .

(٦-١٦) تخطيط الأنساق المضرية لشبكات المدن القومية والمحلية

تكشف من خلال التطور الحضرى فى المعمور الفيضى وجود دورات تطورية صغرى تتألف كل منها من اتجاهين ، يتمثل الأول فى زيادة سكان الحضر مع الأتجاه نحو التكثيف الحضرى ، ثم يظهر الأتجاه الثانى ويتمثل فى زيادة الوحدات الحضرية لمعادلة التكثيف وتحقيق العدالة المكانية فى التنمية الحضرية ، وتؤشر الفترة الأخيرة عن فشل أستراتيجية التنمية الحضرية الحالية لأن تزايد المحتوى السكانى كان كبيرا جدا بلّغ أكثر من سبعة أمثال معدل تزايد الوحدات الحضرية ، هذا فضلا عن تزايد الكثافة الحضرية ، لذا لابد من استراتيجية جديدة فى التنمية الحضرية للمرحلة القادمة .

ويجب أن ترتكز تلك الأستراتيجية في المرحلة القادمة على اتجاهين:

- أ تقييد الأتجاه بزيادة الوحدات الحضرية ، وتوفير التكلفات المطلوبة في تجهيز القرى الكبرى لتحويلها الى مدن واستبدالها أما بانساء مدن جديدة في المناطق الصحراوية أو تنمية المراكز الحضرية القائمة بالمعمور الصحراوي .
- ب تقييد المحتوى السكاني للوحدات الحضرية بالتحديد الصارم لكردونات المدن لكي تنفق مع حدود الكتلة العمرانية .

ويتكشف من تطور الهيراركية الحجمية للمدن المصرية في القرن العشرين عدة اتجاهات تخطيطية فيما يتعلق بتخطيط النسق الحضري .

* يدل تناقص المدن الجوازية (أقل من عشرين ألف نسمة) في القرن العشرين من ثلتي مدن النسق الحضري الى أقل من ربعه الى تقلصها واتجاهها نحو الأختفاء لارتفاع عتبة التحول القروى – المدنى ، لذا يجب التأكيد على عدم جدوى ضم مدن أخرى تقل عن عشرين ألف نسمة الى قائمة المدن .

* الأتجاه واضح نحو التركيز الحضرى في المدن الكبيرة والضخمة (أكثر من مائة ألف نسمة) بنسبة سبعة أمثال في الوحدات الحضرية ، وتمانية أمثال في المحتوى السكاني ، وأصبحت هذه الشريحة الحضرية تشكل أكثر من سبع إلى تلاثة أرباع الوحدات والسكان على التوالى . وهذا يؤشر على الأتجاه نحو التضخم والتحضر الفقير ، ويجب تقييده .

* بتقييد عملية التركيز الحضرى في المدن الكبرى ، وعدم ضم مدن أخرى تقل عن

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عشرين ألف نسمة ، نضمن وجود نسق عمرانى متوازن يتميز بهيراركيته وأنتظامه بصفة عامة .

* ضرورة الأهتمام باكتمال الهيراركيات الأقليمية ، وربط الهيراركيات الحضربة يهيراركية الخدمات وتسهيلاتها تحقيقا لمبدأ العدالة المكانية .

بفحص التوازن الحضرى لشبكة المدن المصرية في المدن والدلتا من ناحية وشبكات المدن المصرية في المدن والدلتا من ناحية التخالطية التي المحموعة من الأتجاهات التخالطية التي تحفظ النوازن الحضري من ناحية ، وتدفع عملية التعمير في المرحلة القادمة من ناحية أخرى

* تتميز شبكة المدن الفيضية على المستوى القومى بأختلال توازنى كبير ، ويتمثل هذا الأختلال في وجود خمس سكان مدن الشبكة عبارة عن أحمال سكانية زائدة فوق الأحجام الطبيعية لثلاث مدن متضخمة هي القاهرة والأسكندرية والجيزة ، وبين قدر عاثل للأحمال السكانية الزائدة عبارة عن قصور سكانى حققته بقية المدن بالشبكة وهي الأغلبية ، وهذا يؤكد ترسيخ الإقطاع الحضرى في شبكة المدن المصرية .

* ولكى نتخلص من الأختلال التوازنى فى الشبكة الحضرية لابد من اتباع سياسة التفريغ السكانى للأحمال الزائدة فوق الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة ، ويقدر حجم التفريغ السكانى بحوالى ٧١٥٤. ٤١ نسمة ، لكن ما هو اتجاه التفريغ السكانى ، هل الى المدن المنكمشة التى سجلت قصورا سكانيا وهى أغلبية المدن الفيضية فى المعمور المصرى القديم ، أو اتجاه التفريغ السكانى الى مناطق التعمير الصحراوى الحديث ، ولكل خيار مزاياه ونقائصه :

* ألبديل الأول : التغريغ في الحجاه المدن الفيضية المنكمشة ، وله مزاياه ونقائصه على النحو التالى :

- أ سيؤدى الى علاج أختلال التوازن الحضري على المستوى القومى .
- ب سيؤدى الى أختلال التوازن الحضرى على مستوى الشبكات المحلية .
- جـ ستتطلب الى تكلفات توسعة البنيات التحتية للمدن المنكمشة التى ستستقبل الأحمال السكانية الزائدة بالمدن المتضخمة وهذا سيتكلف ١٧,١٨٨ مليار جنيه بأسعار ١٩٨٩.
- د سيؤدى الى أهدار موارد عينية في المدن المتضخمة في هيئة سكن وامتدادات عمرانية -2.1-

- ستهجرها الأحمال السكانية الزائدة في المدن المتضخمة .
- و صعوبة عملية تفريغ السكان من مجتمعات عالية التحضر الى مدن ذات مستويات تحضر متفاوتة الانخفاض عير انحاء مصر.
- ز ستلعب المسافة دورا سلبيا في نشر مجتمعات التفريغ من المدن الكبرى المتضخمة الى المدن المنكمشة التى تتباعد عن مثيلاتها المتضخمة بأكثر من ألف كيلو متر في حدودها القصوى .
- * البديل الثانى : التقريع في إنجاه مناطق التعمير الصحراوى الحديث ، وعكن أن نحصر مزايا ونقائص هذا البديل على النحو التالى :
- ١ سيؤدى إلى تخفيض أختلال التوازن الحضرى فى الشبكات القومية الفيضية من
 ١٤. . وتعتبر الأخيرة نسبة أختلال طفيفة .
 - ٢ سيصلح من أختلال توازن الشبكات المحلية للمدن في المحافظات الفيضية .
- ٣ رغم أنها تتطلب تكلفات انشاء بنيات تحتية للمجتمعات الجديدة ، لكنها دون
 تكاليف توسعة البنيات القديمة للمدن المنكمشة ، لأن الأخيرة تتحمل تكلفات مضافة
 تتمثل في تآكل الأراضى الزراعية وتكلفة الزحام .
- عملية التفريغ السكانى من المدن المتضخمة فى اتجاه مجتمعات التعمير الجديدة ، والتى تقع فى نطاقات متوازية ليست بعيدة من المدن المتضخمة ، اذا قورنت بعملية نشر التفريغ السكانى على شبكة مدن الجمهورية فى البديل الأول .
- ٥ -- انتقال مجتمعات التفريغ السكانية من المدن المتضخمة وما تعانيه من ضغوط متنوعة
 إلى مجتمعات جديدة مخططة توفر المستويات المرغوبة ، مما يسهل عملية التفريغ
 السكاني .

ويعتبر البديل الثانى أفضل من الأول لاعتباره تسوية أختلال التوازن الحضرى على المستوى القومى والمحلى ، وأنه أقل كلفة من ناحية ثانية ، وأنه سيساهم فى تخفيف الضغوط على المعمور الفيضى بصفة عامة وشبكة المدن به بصفة خاصة .

- * توجد مجموعة من التوصيات الأخرى لأستكمال توازن الهيراركية الحجمية لشبكة المدن المصرية في الوادى والدلتا مثل: -
- أ أعتبار التلاحم الحضري للقاهرة والجيزة وشبرا الخيمة وحدة حضرية وأدارية واحدة تحت

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

مسمى محافظة العاصمة - القاهرة ، ولاشك أن هذا سيؤثر على التوازن الحضرى في شبكة مدن محافظة القليوبية والجيزة .

- ب انشاء شبكة مدن فى المحافظات الحضرية غير القاهرة مثل بورسعيد والسويس والأسكندرية بأنشاء مجموعة من المدن المائة الفية تنتشر على الأطار المساحى لتلك المحافظات ، أما بهدف تنظيم التفريغ السكانى للمدن المتضخمة كالاسكندرية ، أو تفريغ جزئى لمدينة بورسعيد رغم أنها سجلت أنكماشا على المستوى القومى ، ولكن التفريغ هنا جاء لاعتبارات ابكولوجية وضيق الموارد الأرضية ، أما مدينة السويس لاعتبارات تعميرية فى شرق القنال وخليج السويس .
- ج التخلى عن اتخاذ حواضر المحافظات كقواعد ادارية للمراكز التى توجد بها تلك الحواضر الأقليمية ، للفوراق الكبيرة بينها وبين أكبر مركز عمرانى ريفى بالمركز ، والتعامل مع الحواضر الأقليمية كوحدات ادارية مستقلة لها طابع خاص .

امتداداً لسياسة اللامركزية في التنمية الحضرية ، وبعد تخفيف الأحمال السكانية الزائدة من المدن المتخضمة ، لابد من أستكمال التوازن الحضري للشبكات المحلية بواسطة عدة أعتبارات هامة :

- أ الغاء كردونات المدن التي حققت تضخما سكانبا وأحمالا زائدة عن أحجامها الطبيعية وتقييد التوسع الأفقى والرأسى ، وخاصة تلك المدن الواقعة داخل الأراضى الزراعبة .
- ب السماح للمدن التى سجلت قصورا سكانيا بأن تمتد رأسيا فقط أو أفقيا داخل الفراغات غير المستخدمة داخل الكتلة العمرانية .
- جـ السماح للمدن المنكمشة سكانيا بالنمو الأفقى إذ كانت واقعة بتخوم وهوامش الصحراء الشرقية والغربية مع الوادى والدلتا .
- د السماح للمدن التى سجلت أحمالا سكانية زائدة ، والتى تقع على مسافة قريبة تتراوح بين كيلو مترين وثلاثة كيلو مترات من التخوم الصحراوية للوادى بتغريغ أحمالها السكانية الزائدة في مدن صغيرة جديدة في الهامش الصحراوى تحت ما يسمى بالمدن المتوأمة .

شبكة المدن الصحراوية





- (١٧-١) التحضر والحضرية بالمنجاري المصرية.
- (١٧-٢) النسق الحضري الصحراوي بين الشبكة القرمية والمحلية.
 - (٢-١٧) الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية

غمرس للاشكال

- شكل (٨٤) الحضرية في أقسام المنجاري في ١٩٨٦م.
- شكل (٨٥) التطور النسبي لأتماط المدن الصحراوية في الفترة (١٩٨٦/٧١).
- شكل (٨٦) توزيع المدن الصحراوية تبعاً للحجم ونسبة الزيادة السنوية في الفترة(٧٦/٧٦).
- شكل (٨٧) توزيع سكان حضر المحافظات الصحراوية والهيراركية الحجعية في ١٩٨٨م.
- شكل (٨٨) المدن الصحراوية تبعاً للأحجام الفعلية والمتوقعة في شبكة المدن المصرية ١٩٨٦م.
- شكل (٨٩) توزيع العاملين بحضر المحافظات المحدراوية تبعاً لقطاعات النشاط الإقتصادي في ١٩٨٦م.
- شكل (٩٠) التخصيص الوظيم أحدث الحواضر الصحرارية في ١٩٨٦م.

فهرس الجداول

- جنول (٦٩) ثمو السكان الحضر بالمانظات الصحراوية في الفترة (٧٧/٧٧)
- جِدول (٧٠) نمو سكان الحضر في الوحدات المكانية المختلفة في منحاري مصر في الفترة (١٩٨٧/٧١).
- جدول (٧١) نسبة الزيادة السنوية لمدن الصحاري المصرية في الفسرة (١٩٨٦/٧٦).
- جدول (۷۲) التوزيع الهيراركي للعدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦م.
- جدول (٧٣) التوازن الحضري بالشبكات الصفرية المحلية بالصحاري المصرية
- جنول (٧٤) التوازن الدضري بالشبكات الصفسرية المدلية بالصحاري المصرية

verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

فهرس الجداول

جدول (٧٥) متوسط الهجم الفعلي للمدن المتكمشة وحجم القصور السكاني ونسبته في المحافظات الصحراوية.

جدول (٧٦) عدد الوظائف التي تقوم بها المن الصحراوية.

جدول (۷۷) الإختلافات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة علي المستوي الإقليمي والمعلي في ١٩٨٦م.

جنول (٧٨) التركيب الفرعي للإقتصانيات الحضرية في المن الصندرارية

جسدول (٧٩) التسخسميم الوظييقي قي الحواضر المبحراوية في ١٩٨٦م.

جنول (٨٠) التخصص الوظيفي للمنان المصرية المسحسر أوية البحس متوسطية.

جنول (٨١) التفصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية بالمحافظات الصحراوية في ١٩٨٦م.

جنول (٨٢) التخصص الوتليفي في المدن الداخلية بصحارى مصر ١٩٨٦م.

(۱۱) المذخصص الوخلين لحدث المتواعد الاصارية على العرالاحربا عن فيضات العرادي ٩٨٦ أم٠

خمرس للاتشكال

شكل (٩١) التخصص الوظيفي لمن قواعد البحدر المتوسط الإدارية في ١٩٨٦م.

شكل (٩٢) التقصيص الوظيفي لمن القواعد الإدارية الصحيراوية في البيصر الأحمر في ١٩٨٦م.

شكل (٩٢) التخصص الوظيفي بمدن قواعد الاقسسام الإدارية المسحسراوية الداخلية في ١٩٨٦م. Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

منسدمسة ،

عندما قام أسلاف أجداد الفراعنة بحركة التعمير المصرية الأولى من هضاب صحراوات مصر إلى الوادى والدلتا، كان يدفعها تزايد عمليات الجفاف بالأوطان الأولى ، وكان يجذبهم إكتشافهم للزراعة وإستئناس الحيوان ، وما تتطلبه من مياه وتربة توافرت فى موطنهم الفيضى الجديد.

والموقف اليوم أشبه بالبارحة منذ عشرة آلاف سنة على الأقل ، حيث توجد ظروف ضاغطة تدفع المصريين الأحفاد إلى النزوح من موطنهم الفيضى الحالى إلى الأوطان القديمة للأسلاف ، تدفعهم معدلات الإهدار في عمليات الإستثمار في المعمور القديم ، وإرتفاع تكلفة الزحام والتزاحم به عا يؤدى إلى تآكل البنية الإقتصادية والإجتماعية بمعدلات تزدى إلى تدهورها قبل إنتها ، أعمارها التصميمية ، أما قرى جذب الأوطان الصحراوية المرتقبة يجب إكتشافها بعيون محايدة غير فيضية وفكر متجدد وبتكنوله جيا فعالة .

ويعتبر الكشف عن طاقة المجتمعات الصحراوية الحالية من أهداف إستراتيجية تنمية وتعمير الأوطان الصحراوية الجديدة و القديمة في نفس الوقت ، وقياس قدرتها الإستيعابية لحركة النزوح المرتقبة من الوادى والدلتا ، وهي من الأهداف الكبرى التي يرصدها بحثنا هذا .

وإذا كانت المدن تلعب دوراً هاماً في عملية التنمية في المجتمعات العمرانية الكثيفة كالوادى والدلتا ، فإنها ستلعب دوراً أكثر حيوية في المناطق الصحراوية تتفاوت خصائصها بالنسبة لأقاليمها المحيطة بها ، بينما تقل الفروق بين الحضر والريف في المعمور الفيضي ، وبالتالي فهي أقل أهمية من الناحية التنموية عن أدوارها المرتقبة في الصحارى كأقطاب تنموية ، بذا يستهدف البحث فحص الثقل السكاني والوظيفي للمدن الصحراوية لإكتشاف إمكانية تطويرها كأقطاب للتنمية والتعمير الصحراوي في المرحلة القادمة .

(١-١٧) التحضر والحضرية بالصحارى المصرية

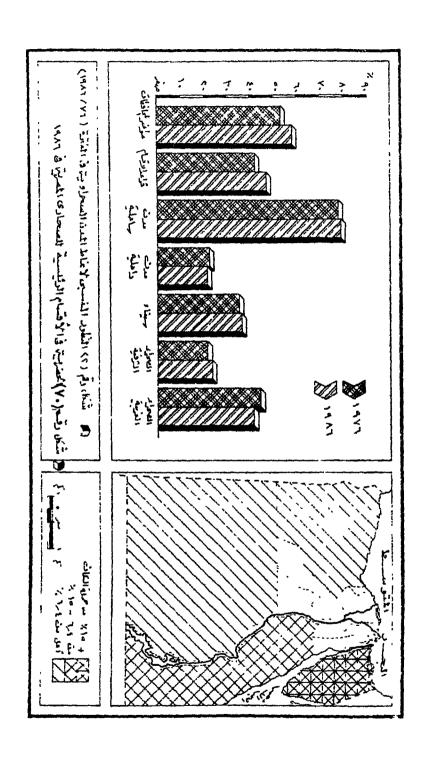
لم يتجاوز سكان الحضر بالصحارى المصرية تلث مليون نسمة (٣٢٤١٢٨ نسمة) فى تعداد ١٩٨٦، تنتشر فى سبع وعشرين مدينة بحجم متوسط يزيد قليلاً عن اثنا عشر ألف نسمة ، وإذا عرفنا أن هذه المدن تتضمن حواضر خمس محافظات ، يتضح محدودية حجم حضر الصحارى المصرية الذى يعادل حجم مدينة السويس (٣٢٦٨٢ نسمة) وحدها.

(۱-۱-۱۷) التعضر الصعراوي

يتميز غو المدن الصحراوية بالسرعة النسبية في الفترة التعدادية (١٩٨٦/١٩٧٦)، إذ تبلغ نسبة الزيادة السنوية ٤٦٠٪، فقد تطور سكان الحضر من ١٩٧٠ نسمة في بداية الفترة إلى ٣٢٤١٢٨ نسمة في نهايتها، وهو معدل يبلغ ضعف المعدل القومي للتحضر الذي يبلغ ٢٢٥٣٪، ورغم إرتفاع نسبة الزيادة السنوية فإنه يعتبر أقل من الواقع لأن أكثر من ثلث سكان حضر الصحارى في محافظتي سينا، حسب معدله عن الفترة (١٩٨٦/٨٢) فقط، لذا تقدر نسبة الزيادة السنوية لحضر الصحارى بأنها تتراوح بين سبعة وثمانية في المائة. ويتفاوت معدل التحضر من محافظة صحراوية إلي أخرى، كما يوضحه الجدول رقم (٢٩) الذي يعرض لنمو سكان حضر المحافظات الصحراوية في المفترة (٢٩) الذي يعرض لنمو سكان حضر المحافظات الصحراوية في الفترة (٢٩/١٩٨١)

السنوية	نسبة الريادة السنوية		السكان		السكان	المحافظة
/	الفرق	/.	۱۹۸٦	/.	۱۹۲٦	
.ر۱۷	27791	۲۲۳۳	1.0011	4ر۳۱	(7774.)	سيناء الشمالية
ەر27	۵۵۲.	۳٫۳	11704	۱ر۳	(71 2Y)	سيناء الحنوبية
۸ر۷	47574	۸ر۲۲	Y£.1.	ار۲۱	٤١٥٤١	البحر الأحمر
٩ره	۳.٦٨١	٤ر٢٥	AYETY	۳۳ر۲۹	۵۱,۷۵٦	مطـــــروح
٥ر ٤	١٥٦٧٤	۲ره۱	0.254	۲ر۱۷	۲٤٧٦٩	الوادى الجديد
٤ر٦	177.70	١	47617 X	١	۱۹۷.۹۳	الإجمالــــى

⁽١) التعداد العام للسكان والإسكان والمشآت ١٩٨٦، النتاتح الأولية ، المحافظات الصحراوية ، جدول رقم (٢) من الباب الثابي ، والنسب من حساب الباحث



وتعتبر محافظتى جنوب سينا، وشمالها أكثر المحافظات غراً ، فكاد يتضاعف سكان مدن محافظة جنوب سينا، في أربع سنوات ، وتزايد سكان مدن محافظة شمال سينا، بما يقدر بثلثى حجمها في الفترة (١٩٨٦/٨٢) ، وهذا يرجع إلى الإهتمام المتزايد بتنمية شبه جزيرة سينا، في أعقاب تحريرها واستردادها ، وتتراوح نسبة الزيادة السنوية لمدن المحافظتين ما بين ثلاثة وأربعة أمثال نسبة الزيادة السكانية لمدن المحافظات الصحراوية الأخى.

إذ تتراوح نسبة الزيادة السنوية لمدن المحافظات الصحراوية بين ٨٧٪ في محافظة البحر الأحمر (٨ر٥٪) بمطروح ، وأخيراً محافظة الوادى الجديد الذى ضاعفت من سكان مدنها بمقدار يقل عن النصف ، وعموماً فإن كل معدلات نمو حضر المحافظات الصحراوية تتفوق على المعدل القومى للمدن المصرية عامة ، ولكن يظل نمو سكان الحضر في المحافظات غير السيناوية دون المعدل الصحراوي في تنمية الحضر .

وعلى المستوى الأقليمى نجد أن مدن صحراء شبه جزيرة سيناء تزداد بنسبة تزيد على ضعفى مدن صحراء مصر الشرقية ، وثلاثة أضعاف الزيادة السكانية لمدن صحراء مصر الغربية ، إذ تبلغ نسبة الزيادة السنوية 0.00

أنظر جدول رقم (٧٠) الذي يوضع غو سكان الحضر في الوحدات المكانية المختلفة في صحاري مصر في الفترة (١٩٨٦/٧٦) ، وشكل رقم (٢) الذي يوضع التطور النسبي لأنماط المدن الصحرواية في الفترة (١٩٨٦/٧٦) .

رغم الفروقات فى إمكانيات مواقع المدن الصحراوية الساحلية إذا قورنت بالمدن الصحراوية الداخلية ، لكن التفاوت فى نسبة الزيادة السنوية ليس كبيراً ، إذ تبلغ ٥ر٩٪ – ٢ر٦٪ فى كل منهما ، وهو معدل يبلغ ضعف نسبة الزيادة السنوية للحضر فى جمهورية مصر العربية عامة .

نسبة الزيادة السنوية	الفـــرق	7.	السكان في ١٩٨٦	7.	السكان في ١٩٧٦	النــــط
۱۳ره	7.380	۱ر۳۵	144149	۷٫۷۵	112779	حواصر المحافظات
۲ر۸	1/114	۹ر۲۶	101908	۳ر٤٤	۸۳۲۲٤	القواعد الإدارية للمراكز والأقسام
٥ر٦	4,4411	۸۲۸	724920	٤ر٧٦	10.781	المسدن الصحراوية الساحليسة
٦,٢	37747	۲۳٫۲	Y01AT	۲۳٫۶	٤٦٤٥٩	المسدن الصحراويسسة الداخليسة
٥ر١٧	٤٨٢١١	۲ر۳۹	11777	.ره۳	74.77	مسدن شبسه جزيسرة سيناء
٧٧	****	۸ر۲۲	Y£.1.	۱ر۲۱	11014	مسدن الصحسراء الشرقيسة
3ر0	27700	.را٤	۱۲۲۸۸.	۹ر۲۳	070 <i>F</i> A	مسدن الصحسراء الغربيسية
٤ر٦	177.80		475177		194.98	الإجـــــالي

(٧ر٥٧٪ - ١ر٥٣٪ في بداية ونهاية الفترة التعدادية) و لكن نسبة الزيادة السنوية جاءت أقل بكثير من نسبة الزيادة الستوية للقواعد الإدارية للمراكز والأقسام، إذ تبلغ ٩١٠٥ - ٢٨٪ سنوياً في الحواضر والبنادر على التوالى، وقد ترتب على ذلك زيادة نسبة سكان القواعد الإدارية للمراكز في المركب الحضرى من ٣٠٤٪ إلى ٩٠٤٠٪ رغم أن الحجم المتوسط للمدن الحواضر تقترب من سبعة أمثال حجم من القواعد الإدارية (تبلغ نسبة الحجم من (١) إلى (٨ر٦).

ويمكن أن نقسم غو المدن الصحراوية إلى عدة مئات تنمرية تبعاً لنسبة زيادة سكانها في الفترة التعدادية الأخيرة :

* مجموعة مدن متناقصة ، وتضم مدينة سيوه بمحافظة مطروح ، ويرجع ذلك إلي تجمد حركة الترانزيت بين لببيا ومصر في تلك الفترة .

* مجموعة مدن تنمو بنسبة زيادة سنوية تتراوح بين 0.2 إلى 0.1 ، وتضم ما يزيد قليلاً عن خمسى عدد المدن الصحراوية (0.0 مدينة) ، أو أقل من نصف المدن (0.0 عن خمسى عدد محافظة الوادى الجديد ، وخمس مدن بمحافظة مطروح هي

verted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

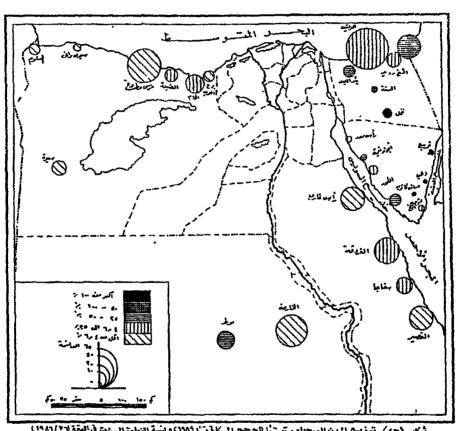
مرسى مطروح والحمام وسيدى برائى وسيوه وبرج العرب ، كما يصم نصف مدن محافظة البحر الأحمر (رأس غارب والقصير) ، وتضم فقط العريش من محافظة شمال سيناء ، ومن محافظة جنوب سيناء تضم مدن أبو رديس ورأس سدر وشرم الشيخ ،

أنظر الجدول رقم (٧١) الذي يوضح نسبة الزيادة السنوية لمدن الصحاري المصرية في الفترة التعدادية (٧١٦/١٩٧٦) :

نسبة الزيادة السنرية	المدينـــة	نسبة الزيادة السنوية	المدينـــة	تسبة الزيادة الستوية	المدينـــة
٤٧٤	سیدی برانی	٤ر١١	الشيخ زويد	۲۰۲	العريـــش
۹ر۸	رأس سدر	۸ر۲۳	الضبعـــة	۲ره	مرسی مطروح
3,10	الحسنة	۲ر٤	سيوه	۵ر٤	الخارجــــة
۳ر۱۹۵	نويبع	۲رع	برج العرب	٤ر١١	الغردقسة
ارا٤	أبو زنيمة	٩ر٤٤	بثر العبد	.ر۲۶	رفــــح
٤ر٨	شرم الشيخ	.ر۲۶	الطور	٢ر٤	رأس غارب
۷۲٫۷	سانت كاترين	عرا	السلوم	٩ ره	القصـــير
۲ر۱۵	دهب	۲ر۵۲۹	تخل	۱ر۲	الحمام
٤ر٦	الحفر	ەر4	أبو رديس	٥٦٥٤	مـــوط
-	_			غره ۱	سفاجـــــا

* مجموعة مدن تنمو بسرعة تتراوح نسبة زيادتها السنوية بين عشرة عشرين في المائة ، وتضم فقط أربع مدن ، مدينتان في محافظة البحر الأحمر (الغردقة وسفاجا) والشيخ زويد في محافظة شمال سينا، ، ومدينة سانت كاترين في محافظة جنوب سينا، . أنطر شكل رقم (٨٦) الذي يوضح توزيع المدن الصحراوية تبعا للحجم السكاني (١٩٨٦) ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (١٩٨٦/٧١) .

⁽١) البيانات الخام من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، حدول رقم (٥) ، ص ص ٥-٩ ، والنسب من حساب الباحث .



شكل (٨٦) توذين المدن المسمولوبية، تبنًا للمعيم السكالة" (١٩٨١) ولنبة النيادة السبوية فالتمة لا ١٩٨١)

* مجموعة مدن تنمو بنسبة تزيد عن عشرين في المائة ، وتضم مدينة الضبعة على الساحل الشمالي الغربي (٨٣٨٪) ومدينة رفح (٤٣٪) في أقصى شمال غرب سيناء ، ويئر العبد ونخل والحسنة من المدن الداخلية بنفس المحافظة (٨٧٤٪ - ٢,٥١٪ - ٤,٤٥٪ على التوالي) ، ومدينة الطور ونويبع وأبو زنيمة ، ودهب من محافظة جنوب سيناء (٣٤ - ٣,٥١٪ - ١٩٥٨٪ على التوالي) ، ويلاحظ سرعة غو المدن الصحراوية الصغرى التي تقل معظمها عن خمسة آلاف نسمة عدا رفح والضبعة .

(٢-١-١٧) ملامج خريطة العضرية

أولى الحقائق التى تفرض نفسها تتمثل فى إرتفاع نسبة الحضرية فى المعمور الصحراوى ، إذ يعيش بالمدن الصحراوية ما يقرب من ثلاثة أخماس (٣/٥٧٪) جملة سكان الصحارى الذين يبلغون أكثر من نصف مليون (٥٩٨٩، نسمة) عدا (سكان منخفض البحرية) ، بينما تصل نسبة الحضرية فى جمهورية مصر العربية إلى ٩/٣٤٪ فى نفس التعداد (١٩٨٦) ، أى أن نسبة الحضرية فى الصحارى تزيد عن مثيلتها فى مصر عادة بنسبة الخلث.

وتتفاوت نسبة الحضرية من محافظة إلى أخرى ، فأكثر من أربعة أخماس (٢٩٨٨٪) سكان محافظة البحر الأحمر تعيس في المدن ، وما يزيد عن ثلاثة أخماس (٢٩١٨٪) السكان في محافظة سيناء الشمالية ، وترتفع نسبة الحضرية في محافظة الوادى الجديد وسيناء الجنوبية إلى أدنى حد لها ، إد تصل إلى ٤ر٤٤٪ - ٢ر.٤٪ في كل منها على التوالي . ويرحع إرتفاع نسبة الحضرية بصفة عامة إلى قلة سكان المحافظات الصحراوية عامة وتدنى ظاهرة الربغية بها بصفة خاصة .

وتنقسم مراكز وأقسام المحافظات الصحراوية إلى أربع مجموعات متدرجة في نسبة الحضرية:

المجموعة الأولى من المراكز والأقسام تقل فيها نسبة الحضرية عن ٢٥٪ من جملة السكان ، وتضم إحدى عشر قسماً ومركزاً ، وهي دهب (٨ر.١٪) ، وسانت كاترين

(0,0) ، نویبع (7,1) ، رأس سدر (0,27) ، سیدی برانی (0,17) ، بئر العبد (0,01) ، الشیخ زوید (0,01) ، موط (0,01) ، الشیخ زوید (0,01) ، موط (0,01) ، الخارجة (0,01) .

أما المجموعة الثانية تتراوح نسبة الحضرية بها بين ٢٥٪ إلى . ٥٪ من جملة السكان وتضم أبو زنيمة (٢٩٦٪) ، وأبو رديس (١ر٢٧٪) ، ونخل (٣ر٣٧٪) ، وبرج العرب (٣ر٩٤٪) ، والضبعة (٧ر.٤٪) ، وسفاجا (٤ر٢٩٪) ، ورأس غارب (٥ر.٣٪) ، والغردقة (٧ر٣٣٪) ، وسيوه (٣ر٤٤٪) .

والمجموعة الثالثة ، تتراوح بها نسبة سكان المدن بين نصف إلى ثلاثة أرباع السكان ، وتضم قسم مرسى مطروح (٣ر٦٣٪) ، والحمام (٣ر٣٣٪) ، والطور (٨ر٦٥٪) ، وسيوه (٣ر٤٤٪) ، والسلوم (٢٣٣٪) .

ولابوجد قسم تجاوزت فيه نسبة الحضرية ثلاثة أرباع السكان إلا قسم الحسنة (٤ر٨٢٪) ، ويعتبر قسم العريش والغردقة أقسام حضرية بحتة .

وبصفة عامة ترتفع نسبة الحضرية إرتفاعاً كبيراً في الأقسام التي تقع بها حواضر المحافظة من ناحية ، وفي الأقسام التي تنخفض بها نسبة الريفية ، وفي الأقسام التي يقل بها الوزن النسبي للقطاع الريفي ، ويقل حجم السكان بصفة عامة .

أنظر الخريطة شكل رقم (٨٤) توزيع ظاهرة الحضرية بالمحافظات الصحراوية في

* * * * *

(۲-۱۷) النسق المضرى الصمراوي

بين الشبكة القومية والملية *

بصفة عامة يتكشف قزمية المدينة الصحرارية ، إذ يصل الحجم المتوسط للمدينة الصحرارية إثنتا عشر ألف نسمة ، في مقابل .١١.٧٦ نسمة للحجم المتوسط على المستوى القومى ، أى أن النموذج الحجمى القومى يقارب عشرة أمثال النموذج الحجمى الصحراوى المحلى .

والتفاوت قائم بين المراتب الحجمية والإدارية للمدن في البيئة الصحراوية والنموذج القومي المصرى الذي يعتبر غوذجاً للبيئة الفيضية في أغلب الأوقات ،

النسببة	النموذج الصحراوي	النموذج القومي	المرتبة الإدارية
۹ر۱۱: (۱)	£4. EE	77777.	عواصم المحافظات
۲ر۲ : (۱)	7881	4441 £	عواصم المراكز والأقسام

فتبلغ نسبة المدينة الحاضرة سبع عشرة مثيلتها في المعمور الصحراوي ، ويصل حجم قاعدة المركز ستة أضعاف مثيلتها في البيئة الصحراوية .

(١-٢-١٧) الهيراركية العجمية

ما يقرب من نصف (٤٦٦٤٪) عدد المدن يقل عن خمسة آلاف نسمة ، تستوعب ما يقل عن عشرة في المائة من جملة السكان ، أنظر الجدول رقم(٧٢) الذي يوضح التوزيع الهيراركي للمدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦(١)

^{*} يعتبر النسق مرادف للمنظومة تقريباً ، أو ترادف للنظام المسط في حالة الثبات ، ولكى تكتسب التجمعات العمرائية بمنطقة ما صفة النسق لابد أن تتصف بتناسق الشكل وانتطامه في تراتب حجمي هرمي ويتميز بالتوازن القائم على العلاقة المتطمة بين أحجام المراكز العمرائية ومراتبها الفعلية وجملة المحتوى السكاني لكل التجمعات البشرية .

⁽١) البيارات الحام من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، جدول (٦) ص ص ٣٠-٣٦ ، والنسب من حساب الباحث

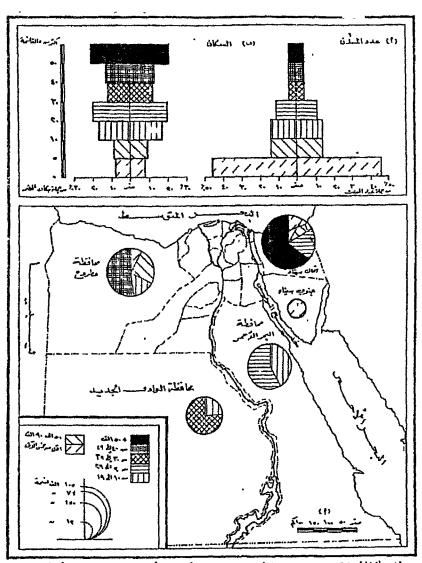
حدول رقه (٤٢٧)التوزيع الهيراركي للمدن الصمعراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦.

		7	·						
	!	1	1	1	1	1	=	%	ازا
11704	1	1	1		;	1	11704	یٔ	جنـــرب سينـــا،
:	1	1	1	1	1	ī	:	>~;	
>	1	Ī	1	1	1	ı	>	差片	Į,
:	15,	1	1	1,7	1	حِي	ځ	~:	÷
1.4011	- 1 - 1 ALLI VALAL 1/31	1	ı	11/4 4.44. 17/4 1	1	A) ATT 11/1 1 TEST 1.019 ETS T	1. 11704 1. A A,1 AGE. O J. T Y,1 GYT YA,7 T	یکان	ئــال سينا،
-	17,7	1	1	17.7	1	٧٠٠	٥ ,	7.	
	-	1	l l	-	1	-	-	売 集	1.
Ĺ.	1	3,7		1	5	Ĭ.	يخ	-	6
4474		1 07,6 EP197 16,7 1	1	1	3.41	7.01.4	37	يِّ	ري. م
-	1	Ę	1	1	16,1	1,73	, 5 5	~	
~	1	-	1	1	1	~	-<	FF	Ē.
	;	1	3,	ŧ	3	1	l	/	
1170 1 A 1. 1. 40A1 1. 7 1 . AYETY 1 . Y 1. 0 EET 1. T 1 YE 1 1. E 1 TYETA 1 .	-	1	YTJE TARLE 8 J. 1		1848 174.5 1 TO 1 1857 1 TO 1881 1 TO 1881 1 TO 1891	1	1	/ السكان / الله الله الله الله الله الله الله ال	الوادى الجديد
	-	!	ر ا	;	,ر ه		1	7	يّ
~	1	1	-	1	-	ı	1	를 불	
-	1	ł	l	۷ر۸د	1,1		i	1	
1. 7.	ŧ	1	;	אלא בדבוא פיר גערו א ריפ אוזבא אלאים ב	110.1	-		السكسان	المرالأصر
1.	1	:		۲. ۽	ر ہ		1	7	٤
1	1	1	1		-	1	1	عد <u>المن</u>	
-	7	1/11	17.1	جَ	15.11	مي	154	1	
TY 1.17A	ר א אאראר אל ז	ולא לגולג גאו	V. 17844 VII	16114	96710	1. YALOY IGH	27.2 11111 174	الكار	النطنة الصعرارية
-	Ţ,	び	3	-	16.7	15	17.13		E
≾	-	-	-	٦	3	-	=	£ £	
الإصال	. ۵ - ناکستر	3-4443	7333 - F.	75555-7	1444-1.	11.55 - 0	أقل من خمسة آلاب بسمة		

الصدر · البيانات الخام من التعداد العام للسكان والأسكان والمنشآت ١٩٥٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأولى ، جدول (٦) ، ص ص ٣٠ - ٣١ ، والنسب من حساب الباحث

-219-

nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شك (٨٧) توذيع سكات حضرالخافيات المعراوية تبمًا لنشأت أحمِام المدن (١) والهيرانكية المعجم عديدة داري والهيرانكية

فى الفئة التى يتراوح حجمها بين خمسة آلاف وعشر آلاف ، والفئة العشرية التى تعلوها تستوعب كل منها عشر وسدس جملة سكان الحضر بالصحارى على التوالى ، وينخفض بعدها عدد المدن إلى ثلاث مدن فى الفئة الحجمية التى تتراوح من ٢٠ إلى ٣٠ ألف نسمة ، لكن تزداد طاقتها الإستيعابية إلى خمس حضر الصحارى .

وفي الفئات الحجمية العشرية الثلاث التي تقع في قمة الهرم تضم كل منها مدينة واحدة ، وتستوعب تلك الفئات بين ١٢ إلى ٢١٪ من جملة سكان مدن الصحاري المصرية.

ولا توجد هيراركية حجمية بالمعنى المألوف على المستوى المحلى فى كل محافظة صحراوية ، وذلك لقلة عددها من ناحية ، ووقوع كثير منها فى فترة تطورية واحدة ، مما يجعلها تقع فى قئات حجمية محدودة ، فمثلاً تقع مدن البحر الأحمر فى فئتين حجميتين (.١- .١ ألف) ، تضم خمس وثلاتة أخماس سكان مدنها على التوالى .

وتقع مدن الوادى الجديد فى فئتين منفصلتين فى وسط الهرم المدنى ، مدينة تتراوح حجمها بين عشرة ، عشرين ألف نسمة تستوعب ما يقرب من ربع السكان ، والأخرى تقع فى فئة تتراوح بين ٣٠- ٤ ألف نسمة ، تستوعب بقية السكان مدن المحافظة .

ونلمس إنتشار مدن محافظتى مطروح وشمال سيناء فى شكل هرمى ، تقع الكثرة من مدنها فى الفئات الحجمية الدنيا ، فتضم العئة الحجمية الدنيا (أقل من خمسة آلاف نسمة) مدينتين وثلاثة مدن فى كل منهما على التوالى ، وتضم المحافظتان من الفئة التالية (0/. 1ألف) ثلاث مدن ، ومدينة واحدة فى كل منهما على التوالى ، وتستوعب كل منهما ربع وثمانية فى المائة من سكان مدن كل منهما ، وتظهر لمحافظة مطروح مدينة فيما بين . 1 – 1 ألف نسمة ، وأخرى من 1 إلى 1 ألف نسمة ، وتستوعب كل منهما سبع ونصف جملة سكان الحضر ، بينما لا يظهر لمحافظة شمال سيناء سوى مدينة بين عشرين وتلاثين ألف نسمة تستوعب خمس جملة السكان ، ومدينة أخرى فى قمة هرمها تستوعب ما يقرب من ثلثى جملة السكان .

أما محافظة جنوب سيناء رغم التدرج الهرمى لأححام مدنها لكنها تقع فى الفئة المجمية الدنيا التي تقل عن خمسة آلاف نسمة ، وتضم ثمان مدن .

ويصفة عامة يمكن أن نصف هرم أحجام مدن الصحارى المصرية بأنه فى طور الشباب لإتساع قاعدته التى تشتمل على ما يقرب من نصف عدد مدنه ، تنخفض إلى ثلث المدن فى الفئة التي تعلوها ، ثم العشر فى الفئة الثالثة ، ثم يتحول إلى قمة مدببة فى الفئات الثلاث العليا للهرم ، أما بالنسبة لمحتوى الهرم من سكان المدن ، فنجدها تتسع فى الفئات الوسيطة والفئة العليا وتضيق فيما بينهما وفى قاعدة الهرم .

(١٧-٢-٢) المدن الصحراوية في شبكة المدن القومية

بالنظر إلى المدن الصحراوية في شبكة المدن القرمية أول ما يلاحظ أن أغلب (٢ر٨٩٪) وحداتها تقع في الثلث (٩ر٣١٪) الأخير من مراتب الشبكة القومية للمدن المصرية . مما يدل على قزميتها ، ولا يستثنى من ذلك سوى مدن الخارجة ومرسى مطروح والعريش السي تقع في المرتبة الحجمية ٨٤-٧١-. ٤ على التوالى .

والحقيقة الثانية التى تتكشف من تطبيق تحليل Browing & Gibbs التوازن الحضرى بشبكة المدن القومية ، نجد أن المدن الصحراوية بكل تفاوتات أحجامها من الصغرى والكبيرة تسجل إنكماشاً فى أحجامها الحقيقية عن أحجامها المتوقعة وتتراوح نسبة الإنكماش الحضرى بين ٢٣٥٩٪ إلى ٣٥٥٩٪ فى المدينة الأولى (العريش) حتى موط (مدينة المرتبة المحلية العاشرة) ، وترتفع نسبة الإنكماش إلى أكثر من مقدار الحجم الحقيقي للمدن من المرتبة المحلية الحادية عشر حتى الرابعة عشر ، إذ تتراوح نسبة إنكماشها بين ١٩٥٥٪ إلى ١٩٧٩٪ ، وترتفع نسبة القصور السكانى بمقدار يزيد عن تسعة أمثال من المرتبة ١٥ (برج العرب) إلى ثمانية أمثال فى المدينة ذات المرتبة ٢٠ (سيدى براني) .

⁽١) بعد تطوير لقاعدة مرتبة الحجم ، ويتلخص هذا التحليل في عدة خطوات :

أ - ترتيب المدن ترتيبا تنازليا تبعاً الحجامها السكانية الفعلية .

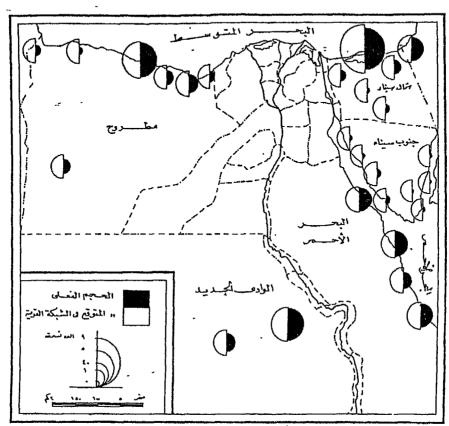
تحديد مقلوب رتب تلك المدن ، وذلك بقسمة رتبة المدينة الأونى على رتبة المدينة المطلوب معرفة مقلوب رتبتها .

جد - تحديد الحجم الأمثل أو المتوقع أو الطبيعي للمدينة الأولى بقسمة الحجم الطبيعي أو المتوقع للمدينة الأولى على رتبة المدينة المطلوب معرفة حجمها المتوقع .

د - الحصول على الغروق القائمة بين الأحجام المتوقعة والأحجام الفعلية ، والناتج بتصف بالغروق الموجبة
 أو السالبة أو تلك الأحجام السكانية التي تعد أحمالاً زائدة عن الأحجام الفعلية ، أو الأحجام
 السكانية التي تنقص المن التي تعانى قصوراً سكانيا .

ه - حساب نسبة الفروق من الأحجام الفعلية .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



تك (٨٨) ا المن السحادية شِمَا المُحبِ المعلية والمتن قعة بشبكة المدن المعمية في ١١٨٦

وتزداد نسبة الإنكماش بنسبة ١٤ مثل إلى . ٥٥١ مثل في المدن السبع ذات المراتب الأخيرة ، وتضم رأس سدر والحسنة ونويبع وأبو زنيمة وشرم الشيخ وسانت كاترين ودهب .

مزيد من التفصيلات أنظر الجدول رقم (٧٢) الذى يوضح التوازن الحضرى للمدن الصحراوية من المنظور القومى لشبكة المدن المصرية فى تعداد ١٩٨٦ وهو أحد منتجات تحليل جبز وبروينج .

فأكثر من ثلث مليون نسمة ، وما يقرب من أربعمائة ألف نسمة هى حجم القصور السكانى للمدن الصحراوية أو حجم إنكماشها عن أحجامها المتوقعة إذا نظرنا إليها داخل الشبكة القومية للمدن المصرية ، أى ما يماثل الأحجام الفعلية للمدن الصحراوية ، ويزيد عنها بمقدار الخمس .

ويتوزع القصور السكانى للمدن الصحراوية بنحو ما يقرب من خمسين (٣٨٪) فى شبكة مدن سيناء الجنوبية ، وربع إجمالى القصور السكانى فى شبكة مدن شمال سيناء والبحر الأحمر ، وتسجل شبكة مدن الوادى الجديد نسبة محدودة من الإنكماش عن الأحجام النظرية أو المتوقعة تقدر بستة عشر ألف نسمة .

جدول رقم (٧٣) حجم القصور السكانى بمدن المحافظات الصحراوية تبعا لتحليل بروينج فى المنظور لقومى لشبكة المدن المصرية فى ١٩٨٦ .

7.	كمية القصور السكاني من المنظور القومى للشبكة	المحافظة
.رد۳۸	127499	مدن جنوب سيناء
۸ر۲۶	477.4	مــدن شمــال سينــا ء
۳ر۲۵	۹۸۵۸.	مـــدن مطــــــروح
۹٫۷	W.Y10	مسدن البحر الأحمر
ارع	1092.	مسدن الوادى الجديد
١	47475	جملة القصور السكاني

وفى حالة ثبات غو المدن المصرية بالمحافظات غير الصحراوية ، فإن سقف النمو الممكن للمدن الصحراوية يتحدد بحجم القصور السكانى بها والبالغ ٨٩٩٨ ألف نسمة ، ولكن ما دام غو المدن الفيضية مستمراً فإن سقف النمو الممكن للمدن الصحراوية سيتحرك إلى أعلى .

ولكى نحدد أولويات تنمية المدن الصحراوية لابد من فحصها من خلال شبكتها المحلية وتحديد درجة توازنها ، والمدن التي تسجل قصوراً سكانياً وتلك المدن المتضخمة .

(٧-٢-١٧) توازن الشبكات الطية

يتفاوت درجة إختلال التوازن في الشبكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية تفاوتاً كبيراً ، وبإستخدام تحليل جبز وبروينج (١) في قياس التوازن الحضري للشبكات المحلية تم إشتقاق موشر التوازن الحضري Urban Balance Index ، وتقسم فيه الفروق الموجبة والسالبة بين الأحجام المتوقعة والفعلية في الشبكة على جملة سكان المدن في الشبكة ، فإذا كان الناتج صفراً يعبر عن شبكة حضرية متوازنة ، وإذا كان الناتج (١) صحيح تكون إنحرافات الأحجام الفعلية تختلف سلباً وموجباً عن الأحجام القانونية بمقدار مثل كامل وهذا لا يحدث إلا في الحالات النادرة .

وأقصى إختلال توازنى يوجد فى شبكة مدن شمال سيناء ، حيث تبلغ قيمة مؤشر الإختلال التوازنى (٤٦ر.) أى أن ما يقرب من نصف سكان مدن الشبكة فوق الحجم الأمثل لبعض المدن أو تتطلبهم مدن أخرى لتصل إلى حالة التوازن ، وتأتى شبكة مدن البحر الأحمر فى المقام التالى ، إذ يشمل الإختلال ما يزيد عن ثلث (3 π (.) الشبكة الحضرية المنحلية ، كما يتضمن حجم الإختلال أكثر من ربع (3 π (.) سكان شبكة مدن مطروح ، أنظر جدول رقم (3 π) الذى يوضح تطبيق تحليل جبز ، يروينج فى قياس توازن الشبكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية عام 3 π ().

وتعتبر شبكة مدن الوادى الجديد وجنوب سيناء أكثر الشبكات الحضرية الصحراوية

⁽¹⁾ Browing, H.L, Gibbs, Z., << Some Measures of Semigraphic and Social Relationships in American Cities>> In Gibbs. J., Urban Research Methods, New Jersey, 1961, p.p. 346-459.

حدول رقم (٤ ٧) توازن الشسكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية في ١٩٨٦ تيما لتحليل بريسع وجيز

							17.	14°A+	~	T
							1) - 111- 111 111 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17.4+ E110F+ PTY PAGEE GOJA 18776- POGTO YTA.1 PTJ 11P1A+ P1746 ET117 PTJF TEGEC+ ET.16 171FA 6,0	الحم المحم المحم الفسرة / النعلى المتوقع الفسرة / المعلى المتوقع الفسرة /	شكسة المحسسر الأحمس فسكسة السوادى الجديسة
9 666							11,444	77,71	- 17 - 17 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18	ا ن
o LLL o LLY							11/44	17077	الع ملى الحجة	٠,
					بن	الد ع المد ع	17.4	مره ه	7	إ
					الركم والا الملالم +1114	+۵۵۱۸	TA96+	-5141	ن ينط	
V£ 11 Y£.1					۱۸۸۸	1174.1	זראאו	FOOTO	المنبع المنبع	ر الح
1.34					1 040	14,41	7 117	1.411	المغا	ر.
		٧ره،٢	۲,۲	ر ۲	ځ	ت	1631	7	\	Ç
		1771	1744- 0744	Ē	776-	£ JA A160+ 11ALY 1444Y T13. T0.Y-	7.47-	11794+	ن الف	ئىكت مطسسورج
ለፐደ ፑነ		1303	0744	1501	¥1.61	1 04%	١٥٨٩٧	73414	الم م الم الم	1.74
ATETY ATETY		1417	1443	9.5	VFT4 110	> =	10444 174 6 77	17141	الم الم الم	ŗ.
			-443	12.7	170	7.		7	/	,
			17/1 CAY- 0114- VIAT 1770 1137	1761 0.11 7E1 1 17- A111 YOYY TA	-411 L'A1 YAA 1 -1110	1 01/ A 11 17/2 0477- 16776 ATTT A36 114-	444+ 11814 1 AA	+77071	المنوقع النسرق / الفعلى المنجم الفسرق	شكسه فسسال سيساء
1.00A1			1414	7117	1 446	ינהי	47014	נד. זנ	الحرب المتوج	i.
1,0041 1,0041			1170	7767	4447	ATT	1 ₹	7114	ام الفعلى	۲)
	اراه	۲٫۵۵	17.7	۲,	1451	ځرځ	16,71	ەر،	7	'n
	114-	1114-	بر +	484	۱۲۸-	114-	14.77 17.74+	+ 1.1	القين	شبكة خنسون سينساء
YOLLI	ť	1	۲,۰	٨٥٨	1.41	121	0311	1443	الم المين	٠
40211	TTY	7.	> 0	ለሉሾ	111	1714	7017	1477	الح المعلم	۲,
	. ۱۲۵ر	۱٤٢٨٥٧	١٦٦٦٦٦	۰۰ ، ۱۲	٠ ٥ ٢٠	44444	۰۰۰۰۰۰۰	٠٠٠٠٠٠٠	التلسوب	
	>	٧	ا م	0	r~	-₹	-<	-	الرتدة	

توازناً ، إذ يصل المؤشر في كليهما ١٩ر. - ١٢ر. على التوالى ، وهذا يعنى أن حجم الإختلال التوازني فيهما يتضمن ما يقرب من خمس وثمن حجم السكان في تلك الشبكات على التوالى .

ما يقرب من ثلثى جملة المدن فى الشبكة تدخل تحت مسمى المدن المنكمشة ، أى التى نعانى من قصور سكانى نتج عن إنخفاض أحجامها الفعلية عن أحجامها القانونية ، وتضم أربع مدن فى جنوب سيناء هى رأس سدر ونوبيع وسانت كاترين ودهب ، وتضم من محافظة شمال سيناء كل المدن عدا حاضرة المحافظة (العريش) ، وتضم أيضاً كل مدن محافظة مطروح عدا عاصمتها مرسى مطروح ، وتضم المدن المنكمشة عاصمة محافظة البحر الأحمر – الغردقة ، وتضم مدينة موط من الوادى الجديد .

ويتفاوت نصيب تلك المدن من حجم القصور السكانى ، إذ يبلغ أقصاه فى مدن الحسنة ونخل وبئر العبد فى محافظة جنوب سيناء ، إذ تتراوح نسبة القصور السكانى بما يتراوح بين خمسة أمثال أحجامها الفعلية (٤٨١-٢٤١-١٢٥٪ على التوالى وتتراوح نسبة القصور السكانى بين نصف مثل إلى مثل أحجام مدن سيدى برانى (٩٦٪) والشيخ زويد (٤٦٪) ودهب وسانت كاترين (٥٩-٥٥٪ من أحجامها الفعلية على التوالى).

وينخفض حجم القصور إلى أقل من نصف الأحجام الفعلية في المدن السرة المنكمشة المتبقية في شبكة المدن الصحراوية ، منها حاضرة محافظة البحر الأحد ورفح والضبعة والسلوم ، إذ تتراوح نسبة القصور بها فيما بين ٣٠-.٥٪ من أحجامها الفعالة ، وتنخفض نسبة القصور إلى أقل من ذلك في بقية المدن .

وينظرة أشمل إلى الأحجام الفعلية للمدن التي تسجل إنكماشاً سكانياً نجدها على النحر التالي في جدول رقم (٧٥).

نسبة الإسكماش أو القصور السكاني	متوسط حجم القصور السكاني	مترسط الحجم الفعلى	المافظ
۱ر۲۳	۱۷۳	٧٤٩	جنوب سينا ه
۲۹٫.	19.	7051	مطروح
٦٤٦٦	٤٩.٩	YOAS	شمال سيناء
۸ره۵	1777£	YYA.1	البحر الأحسر
۳ر ۶۱	2417	11444	الوادى الجديد

ويلاحظ العلاقة الطردية القوية بين متوسط الأحجام الفعلية ونسبة الإنكماش والقصور السكاني .

لكن عشرة مدن فقط سجلت تضخماً سكانياً ، تجاوزت فيه الأحجام الفعلية الأحجام المتوقعة ، منها أربع عواصم للمحافظات الصحراوية سجلت نسبة تضخم سكانى متفاوتة مثل مدينة مرسى مطروح والعريش (٣٦٪ من حجم كل منها) ، ثم مدينة الخارجة (٨ر١٢٪)، وأخيراً الطور(٥ر٤٪) وتضمنت أيضاً من مدن القواعد الإدارية مدينة أبو رديس فى جنوب سيناء (٣ر١٤٪) ، وكذلك شرم الشيخ وأبو زنيمة (٢ر١١–٨ر٢٪) ، وتضمنت كل مدن البحر الأحمر الأخرى – رأس غارب والقصير وسفاجا ، وتراوحت نسبة تضخمها بين ١٤٪ إلى ٤١٪ ، وجاءت كل مدن المحافظة متضخمة لإنخفاض حجم عاصمتها عن الحجم المتوقع .

نخلص مما سبق بأن إستراتيجية التنمية الحضرية في المعمور الصحراوي الحالى يجب أن تتضمن عدة إعتبارات :-

أولاً: أن تعطى للمدن المنكمشة والتى حققت قصوراً سكانياً فى الشبكة القومية والمحلية الإعتبار الأول فى عملية التنمية فى مراحلها الأولى، مع إفتراض ثبات عملية التنمية الحضرية فى مدن المحافظات الفيضية، وتستوعب تلك المرحلة ما يقرب من ربع مليون نسمة ٧٥٧٧١ نسمة، تشكل ثلثى عملة القصور السكانى للمدن الصحراوية فى الشبكة القومية.

ثانياً: تأتى المدن الصحراوية العشر التى سجلت قصوراً سكانياً فى شبكة المدن المصراوية ولكنها سجلت فائضاً سكانياً فى الشبكة الحضرية المحلية بالمحافظات الصحراوية فى المراحل التالية من خطة التنمية الحضرية بالمعمور الصحراوي القائم، وتقدر عملية التنمية المستهدفة زيادة أحجام المدن الصحراوية العشر بمقدار ١٣٢١٢٨ نسمة لكى يتحقق هذا التوازن الحضري فى الشبكة القومية.

ثالثاً: في حالة إطلاق عملية تنمية المدن الفيضية، فلا مناص من التقيد بسقوف التنمية السابقة الذكر...

(٢-١٧) المياكل الإتتصادية للمدن الصرية الصحراوية

مقدمة :

تلعب إقتصاديات المدن دوراً هاماً فى تشكيل النمط العمرانى لتلك المدن ، وتحدد غط تنميتها العمرانية فى المستقبل ، وتحدد أيضاً الدور التى تلعبه المدن فى التنمية الإقليميسة ، لذا تجاوزت الدراسات الجغرافية للمدن حد تصنيف المدن إلى دراسة تلك الأبعاد ، وتعتبر دراسة هاريس (١١) ونلسون (٢١)من الدراسات الرائدة فى تصنيف المدن تبعأ للوظائف ، تلتها دراسات تفصيلية أحدث عن الهياكل الإقتصادية والتنموية للمدن .

وسنحاول في هذا المبحث فحص حجم الوظائف التي تقوم بها المدن المصرية بصحارى جمهورية مصر العربية للتعرف على حجم ديناميات التنمية الكامنة بكل مدينة ، والكشف عن غط التنمية القطاعية بتعيين الأنشطة الرئيسية التي يتألف منها إقتصاديات الحضر بالصحارى المصرية ، ثم التركيب التفصيلي للقطاعات الفرعية ، وتشخص هذه المباحث الفرعية الهياكل الوظيفية أو الإقتصادية للمدن المصرية الصحراوية .

(١-٣-١٧) حمم الوظائف العضرية

من المفيد هنا إتباع تحليل نلسون فى تصنيف المدن المصرية الصحراوية ، فقد تم حساب المتوسط العام لكل نشاط إقتصادى فى كل المدن الصحراوية فى عام ١٩٨٦ ، وتم تحديد المدن التى يرتفع فيها نسبة العاملين فى كل نشاط عن المتوسط العام لنفس النشاط فى كل المدن الصحراوية ، وتم حساب معدل الإنحراف عن المتوسط العام لتحديد درجات التخصص الوظيفى .

وأولى الحقائق الرئيسية المستخلصة من التحليل السابق تتمثل في حجم الوظائف الحضرية بالمدن الصحراوية ، والذي يوضحها الجدول التالي رقم (٧٦) .

⁽¹⁾ Chauncy, D. Harris <<A Functional Classification of Cities in The United States>> Geog. Rev. Vol XXXII, 1943, PP. 86-99.

⁽²⁾ Howard, j. Nelson, << A Service Classification of American Cities>> Econ. Geog. 1955, pp. 189-210.

: جدول رقم (۱۷) عدد الوظائف التي تقوم بها المدن الصحراوية ١٩٨٦ (١١)

الترتيب	عدد الوظائف	المدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الترتيب	عدد الوظائف	المدينـــة	الترتيب	عدد الوظائف	الدينــــة
19	۲	الخارجة	١.	Ĺ	الطور	١	٨	مرسى مطروح
٧.	۲	الشيخ زويد	11	٤	سیدی برانی	۲	٧	العريش
۲١	۲	أبو زنيمة	۱۲	Ĺ	شرم الشيخ	٣	7	الغردقة
77	۲	نخل	۱۳	۲	القصير	٤	٦	الضبعة
74	۲	رفح	١٤	٣	أبو رديس	٥	٥	الحمام
7£	١	دهب	١٥	٣	رأس سدر	٦	٥	رأس غارب
70	١	الحسنة	17	٣	نويبع	٧	٥	سفاجا
77	``	سيوه	۱۷	٣	سانت كاترين	٨	٥	ىئر العبد
YV	\	السلوم	١٨	٣	موط	١,	٥	ىرج العرب

أكثر الحقائق وضوحاً تتمثل في العلاقة الطردية القوية بين الحجم السكاني وعده الوظائف التي تعوم بها المدن ، ولا يشذ عن ذلك إلا عدد من الحالات المحدودة مثل الخارجة التي تقوم فقط بوظيفتين وسيوه والشيخ زويد .

كما يتضح أيضاً إرتفاع عدد الوظائف التي تقوم بها المدن العواصم - حواضر المحافظات - إذا قورنت بالقواعد الحضرية للأقسام الإدارية ، ويستثنى من ذلك حاضرة محافظة الوادى الجديد ، في نفس الوقت تستثنى أيضاً مدينة الضبعة كقاعدة قسم إدارى في عدد الوظائف التي تقوم بها .

⁽۱) البيانات الخام من التعداد العام ، خصائص السكان والظروف السكية - نتائج العبنة ، المجلد الأول المحافظات الصحراوية ، حدول رقم (٦) ، ص ص ١١-١٢ ، والتحليل الكمى قام به الباحث ، والنتائج جداول من رقم (٩) حتى حدول (١٤) ، التي أشتق منها هدا الجدول .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كما يتدنى الدور الوظيفى التى تقوم به المدن الداخلية ، إذا قور بالمدن الساحلية ، فتقع ست عشرة مدينة ساحلية فى مقدمة المدن التى تقوم بوظائف متعددة لاتقل عن ثلاث وظائف .

ويلاحظ وجود إنتظامات مكانية لحجم الوظائف التي تقوم بها المدن على المستوى الإقليمي ، مثل إنخفاض عدد الوظائف التي تقوم بها المدن على الساحل الشمالي الغربي بالإتجاه غرباً ، فيرتفع عدد الوظائف التي تقوم بها مدن شرق مرسى مطروح عن المدن الواقعة غرب مرسى مطروح أو في الداخل . كما ترتفع نسبة الوظائف التي تقوم بها المدن الساحلية الواقعة شرق مدينة العربس عن المدن الواقعة غربها ، وترتفع نسبة الوظائف التي تقوم بها المدن في جنوب ساحلي خليج العقبة والسويس وتقل بالإنجاه شمالاً وفي إتجاه الداخل ، وتتميز المدن التي تقع على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بتعدد الوظائف وتقل بالإتجاه جنوباً ، ومن المفارقات الحضرية قيام مدينة موط التابعة بثلاث وظائف بينما تقوم مدينة الخارجة – حاضرة محافظة الوادي الجديد – بوظيفتين فقط .

(١٧-٣-١٧) التنمية القطاعية والأنشطة الرئيسية

والموقف الإقتصادى فى المدن الصحراوية لا يختلف كثيراً عن الموقف الإقتصادى للمجتمع المصرى عامة ، إذا يأتى قطاع الأنشطة الثلاثية فى المقام الأول ، إذ يعمل به ما يزيد عن نصف جملة السكان (٥٣/٣٥٪) ، يليه قطاع الأنشطة الأولية (الزراعة والتعدين) الذى يعمل به ما يقل عن ربع (٨٣٢٪) جملة السكان ، ويأتى قطاع الأنشطة الثنائية فى المقام الثالث والأخير ، والذى يشتغل به سدس (٥٥/١٦٪) جملة السكان ، ولا يختلف الوضع على المستوى الإقليمى سوى محافظة جنوب سيناء التى تأتى فيه الأنشطة التنائية (الصناعة والغاز والكهرباء والتشييد والبناء) فى المقام التانى ، وتظهر الأنشطة الأولية فى الترتيب الأخير .

والجدول التالى رقم (٧٧) يوضح الإختلافات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة على المستوى الإقليمي والمحلى في ١٩٨٦ ، ويتضح فيه عدة حقائق: -

أولاً: تختفى الأنشطة الأولية من أربع مدن صحراوية ، وتقع كلها في محافظة جنوب

جدول (٧٧) الإحتلاقات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة على المستوى الإقليمي والمحلى في ١٩٨٦ .

الأنشطة الثلاثية	الأنشطة الثنائية	الأنشطة الأولية	المدينــــة	Jalan
۲٬۵۹٫۹	۲د.۲٪	۸ر۱۱٪	العريش	`
۲۳٫۶	١ر . ٢	۸۲۳	مرسى صطووح	۲
۲۷۷۲	127	41,4	الخارجة	٣
۲۲٫۲۲	۲۹٫۱۱	٥ر١١	العردقة	٤
۵ر۳۲	۷٫۱۷	£ر£ ۵	رفح	٥
٧٣٧	. ر۲۳	عر۳۹	رأس غارب	`
۳۹٫۳	۱ر۷	عر ۹ع	القصير	٧
۲۷٫۶	۱۳٫۰	۸ر۲۶	الحمام	٨
≟ر∆ه	4ر۸	۸ر۲۸	موط	•
٧٫٧٤	۱۹۶.	٣.٣	لجلف	٧.
۱ر۲٤	٥ £ر£ ٥	۱ر۱ع	الشيخ رويد	11
٠,,٥	۱۷٫۰	کر ۲ ۴	الضبعة	17
عر۱۹	۳ر۲	۷۳٫۷	سيوره	۱۳
۲۸٫۷	4ر۲۱	۳۸٫۳	يرج العرب	12
۱ر۸ه	۳۴ ۸	۸ر.۲	يتر العيد	١٥
۳۹٫۳	۵۳ر۱۱	۲٫۱۳	الطور	17
۲۹٫۶	١.,.	٥٤٥	السلوم	14
۸ر۹	۲ر∨	۷۸۸۲	نخل	14
۳. ۳	٧ر . ه		أپو رديس	14
٤ر١٥	۲.۱٤	۲۱٫۹	سیدی یرانی	٧.
۹ ر۷۷	.ر۸	. ر۱۳	رأس سدر	41
۱۷۱		۲۷۸۸	الحسنة	44
۷۲۳		۱۳٫۳	نويبع	74
۲۷۷۲	۷۳۲	٥١٥	أبوزنيمة	72
۲۵۷۶	۵ر۱		شرم الشيخ	40
3475	٤. ر. ٤		سانت کاترین	44
٠١			دهپ	77

ملحوطة : بقية نسبة العاملين غير موصفة

- سيناء ، وهي مدينة دهب وسانت كاترين وشرم الشيخ و أبو رديس ، لأنها قامت لتؤدى وظائف خدمية وصناعية .
- تانياً: كما لا تظهر الأنشطة الثنائية بقطاعاتها الفرسة في مدينتين هما الحسنة ونويبع ، وتقع الأولى في محافظة جنوب سيناء.
- تالثاً: تأتى الأنشطة الثنائية في المقام التاني بعد الأنشطة الثلاثية وقبل الأنشطة الأولية في تلاث مدن قمثل عواصم المحافظات الصحراوية هي العريش ومرسى مطروح والغردقة ،
- رابعاً: مدينة واحدة ذات قطاعين إقتصاديين ، ويأتى قطاع الأنشطة الثنائية في المقام الأول يليه قطاع الأنشطة التلاتية وهي مدينة أبو رديس .
- خامساً: تتميز الهياكل الإقتصادية لتسع مدن صحراوية تشكل تلث جملة مدن صحراوات مصر بالتخلف الشديد لسيادة الأنشطة الأولية على إقتصاديات تلك المدن ، فتضم مدينة الحسنة وسيوه ونخل التي تتراوح نسبة السكان العاملين في الأنشطة الأولية بها ما بين ٢ر٨٨٪ إلى ٧ر٨٨٪ من جملة العاملين ، تشكل الأنشطة الأولية ما بين ثلثي ونصف جملة العاملين في مدينة أبو زنيمة الأنشطة الأولية ما بين ثلثي ورفح (٤ر٤٥٪) ، وتصبح الأنشطة الأولية القطاع الأكبر والسائد في مدن الحمام والقصير ورأس غارب ، رغم أنها تتراوح بين ٣٦٪ إلى . ٥٪ من جملة العاملين .
- سادساً: وتوجد خمس مدن صحراوية ترتفع بها نسبة الأنشطة الأولية ووق المتوسط العام للأنشطة الأولية للمدن الصحراوية ، ولكنها لا تشكل القطاع الأول السائد ، وتضم مدينة موط وسفاجا والشيخ زويد والضبعة ويرج العرب ، إذ تتراوح نسبة الأنشطة الأولية بها ما بين ٤ر٢٤/ ١ر٤١/ من جملة العاملين .
- سابعاً: يعمل بالأنشطة الثنائية في المدن الصحراوية سدس جملة العمالة الإقتصادية ، ويزيد معدلها في إحدى عشر مدينة مثل مدينة أبو رديس وسانت كاترين التي تسجل إنحرافاً موجباً بين ٢.٢٪ إلى ٧ر١٤١٪ عن المتوسط العام للنشاط ،

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتسجل المدن التسع المتبقية نسبة إنحراف موجبة عن المتوسط العام تقل عن ٢٩٪ مثل رأس غارب - برج العرب - العريش - سيدى برانى - مرسى مطروح - الغردقة - سفاجا - الضبعة - أبو زنيمة .

ثامتاً: ويزيد المتوسط العام للعاملين بالأنشطة الثلاثية عن نصف (٧٥٣٥٪) العاملين باقتصاديات المدن الصحراوية ، وتتقاوت نسبة العاملين بالأنشطة الثلاثية من مدينة إلى أخرى ، فيعمل كل السكان العاملين عدينة دهب بالأنشطة الثلاثية ، ويزيد نسبتهم عن ثلاثة أرباع العاملين في مدينة شرم الشيخ (٢ر٩٧٪) ، والطور (٣٩٧٪) ، ورأس سدر (٩٧٧٪) ، ويتراوحون بين نصف وثلاثة أرباع العاملين في مدينة الخارجة ومرسى مطروح والعريش والغردقة , موط وبئر العبد والطور ونريبع .

تاسعاً: ترتفع نسبة العاملين بالأنشطة غير الموصفة في المدن الصحراوية ، إذ يقدرون بحوالي ٩٩ر٥٪ من جملة العاملين ، تصل أفصاها في مدينة نويبع (٢٠٪) وأبو رديس (٩ر١٧٪) وبئر العبد (٧ر١١٪) ونخل (١٢١١٪) وبرج العرب (٢ر١١٪) ، ويتراوح بين المعدل العام و.ر.١٪ في سانت كاترين والضبعة والقصير ورأس غارب ومرسى مطروح والعريش .

ونخلص مما سبق أن كل عشرة أفراد يعملون بالأنشطة الأولية يقابله سبعة أفراد يعملون بالأنشطة الثنائية و٣٣ فرداً يعملون بالأنشطة الثلاثية ، وهذا الوضع الإقتصادى يخالف الوضع الإقتصادى في حضر مصر عامة في المظاهر التالية :

- * يعتبر قطاع الأنشطة الثلاثية في المدن المصرية عامة القطاع السائد ، يليه القطاع الثنائي ، وأخيراً قطاع الأنشطة الأولية ، وذلك عكس الهيكل القطاعي للمدن الصحراوية التي تلعب فيه الأنشطة الثنائية دوراً متدنياً ، ويأتي في المقام الأخير .
- * يتعاظم قطاع الأنشطة الثنائية في المدن الصحراوية ، إذ يقدر حجم العمالة فيه ما يقرب من ربع (٢٣٨٪) جملة العمالة في الهيكل الإقتصادى ، بينما لم تتجاوز عشر (٩ر.١٪) جملة العمالة في المدن المصرية عامة ، وتلك سمة تؤشر على تخلف

الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية.

- * يشكل قطاع الأنشطة الثنائية في شبكة المدن المصرية عامة ما يقرب من ثلث (٨ر٣١٪) جملة العمالة الحضرية ، تنخفض إلى أقل من نصف هذا المعدل الحضري للأنشطة الثنائية للمن المحراوية ، إذ تشكل فيها الأنشطة الثنائية ٥ر١٦٪ من جملة العمالة الحضرية الصحراوية .
- * الوضع شبد مماثل للأنشطة الثلاثية في المدن الصحراوية ومدن مصر عامة ، إذ تبلغ نسبة العمالة بها في كل منهما ما يزيد قليلاً عن نصف جملة العمالة بالهيكل الأقتصادي الحضري ، وإن كانت تنخفض قليلاً في المدن الصحراوية .
- * نسجل هنا ملحوطة يجدر الإشارة إليها تتمثل في إرتفاع نسبة الأعمال غير الموصفة في المدن الصحراوية إذا قورنت بشبكة المدن القومية ، إذ تبلغ في الأخيرة مثلى ونصف مثل معدل الأولى ، وهذا يرجع إلى الموقع الهامشي لمحموعة من المدن الصحراوية وظروف البيئة الصحراوية التي تفرض أنواعاً من الأعمال يصعب توصيفها .

كل تلك الخصائص تؤكد تخلف الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية من ناحية ، كما تؤكد العلاقة الوتيقة بين الأحجام القزمية والصغيرة للمدن الصحراوية والمرحلة الأولى من مراحل التنمية القطاعية والتي ترتفع بها نسبة الأنشطة الأولية ، والتي تنتقل فيها الهياكل الإقتصادية إلى طور التنمية الإجتماعية بالتنمية المكثفة لقطاع الأنشطة الثلاتية دون المرور بقطاع الأنشطة الثنائية .

(٢-٣-١٧) التركيب الفرعى للأنشطة المضرية

إتضح فى الفرعية السابقة تدنى عدد الوظائف التى تقوم بها المدن الصحراوية عامة ، وإتفاق النموذج الصحراوى فى قطاعات الأنشطة الرئيسية السائدة مع النموذج القومى ، ويستثى من ذلك محافظة جوب سيناء التى تظهر بهياكلها الأنشطة الثلاثية والتنائية والأولية على التوالى تبعاً لأهميتها فى المكون الإقتصادى العام لحضر المحافظة .

وفى المبحث التالى سنفحص القطاعات الفرعية للمناشط الإقتصادية للمدن الصحراوية للتعرف على الأهمية النسبية لتلك القطاعات في مدن المحافظات الصحراوية ، كما

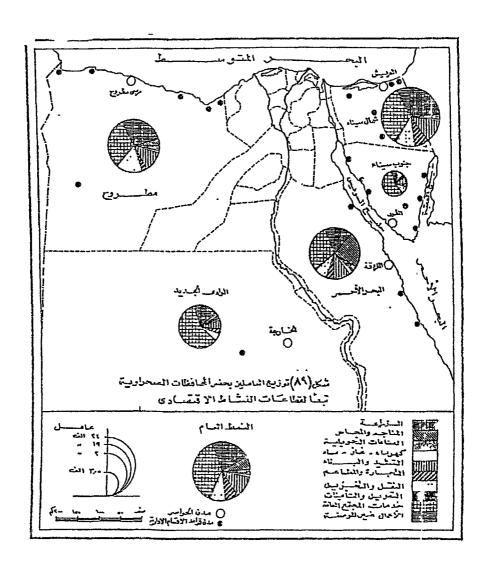
يوضحها الجدول رقم (٧٨) الذي يعرض للتركيب الفرعى للإقتصاديات الحضرية في المدن الصحراوية في ١٩٨٦ .

جدول رقم (٧٨) التركب الفرعي للإقتصاديات الحضرية في المدن الصحرارية في ١٩٨٦

جنوب سيناء	مطروح	البحر الأحمر	شمال سينا -	الوادی الجدید	المن الصحراوية	القطاع	
ارة	۲.٫۷	٥ر١١	۲۳٫٦	۲۳٫۳	۱۳٫۱	الزراعة	١
٤ر٧	۲ر٤	٥ر٢٢	۳ر .	۷٫۷	۲٫۲	المناجم والمحاجر	۲
۳ ٫۲	۲٫۳	Ĺ).	۵ر۲	۲٫٦	۱ر۳	الصناعات التحويلية	٣
۱٫۰	۳ر۱	۱ر۲	۸ر.	٥ر ١	۳ر۱	كهرباء وغاز ومياه	٤
٥ر٨	3,71	٤٠٠٤	٥ر١٢	1,1	۲ر۱۲	التشييد والبتاء	٥
ارع	۱۲٫	٦ره	۸٫۳	۴٫۹	ەر٧	التجارة والمطاعم والفنادق	٦
۳ر۹	۸٫.	۹۷۷	٤.١	۳ره	۳ر۸	النقل والتخزين	٧
3ر1	۸ر.	۱٫۱	٤ر١	۲ر۱	۱٫۱	التمويل والتأمينات	٨
۹۲۵	۳.٫۳	۲۹٫۳	۱ر۳۳	۱ر۸۵	۸ر۲۹	خدمات المجتمع	4
77,7	٧,.	۲ره	۲٫۲	٦ر٤	٦,.	الأعمال غير الموصفة	١.

* يعد قطاع خدمات المجتمع القطاع الرئيسى الأول ، ويشتمل على خدمات المجتمع العامة والخدمات الإجتماعية والشخصية وخدمات الإصلاح ، ويعمل بهذا القطاع ما يزيد قليلاً عن ثلث وأقل من خمس جملة السكان العاملين بالمدن الصحراوية ، وهي

المصدر البيانات الخامة مشتقة من التعداد العام - خصائص السكان والطروف السكنية - نتائج العينة - المحافظات الصحراوية - مرجع رقم ١/٨٩/٨١١م ت ، جدول رقم (٦) ، والنسب من حساب الباحث .



بذلك تزيد عن المعدل القومى الحضرى لهذا النشاط بنسبة الخمس ، ويتفاوت حجم هذا القطاع الإقتصادى من مدن محافظة صحراوية إلى أخرى ، فهو أكثر إرتفاعاً فى مدن محافظة الوادى الجديد وجنوب سيناء ، إذ يعمل بقطاع خدمات المجتمع ما بين نصف وثلاثة أخماس العاملين بمدن تلك المحافظتين ، وينخفض هذا القطاع إلى ما دون معدله فى المدن الصحراوية عامة فى بقية المحافظات ، فيعمل به ما يقل قليلاً عن ثلث السكان فى محافظتى شمال سيناء ومطروح ، ويصل إلى أدناه فى محافظة البحر الأحمر التى تنخفض بها العمالة فى هذا القطاع بنسبة الربع ، ويعكس تعاظم هذا القطاع الإقتصادى فى محافظة جنوب سيناء تصاعد أهمية الوظيفة السياحية فى مدن المحافظة الشرقية والوسطى ، بينما يعزى كبر حجم هذا القطاع فى الوادى الجديد إلى

* وجاءت الزراعة وصيد البر والبحر في المرتبة الثانية بين القطاعات الفرعية لإقتصاديات المدن الصحراوية ، بينما تأتى في المرتبة الرابعة على المستوى القومى للمدن المصرية بعد الصناعات التحويلية والتجارة والمطاعم ، ويزيد حجم القطاع الزراعى في حضر الصحارى عن مثيله في جمهورية مصر العربية بنسبة ثلاث أخماس عن معدل الأخير.

ربتعاظم القطاع الزراعى بين مدن محافظتى شمال سيناء ومطروح ، إذ يرتفع معدله في كل منهما عن المعدل الإقليمى لمدن الصحارى بنسبة ٢٢٤٪ إلى ٢٤٦٪ في كل من المحافظتين على التوالى ، ويرجع أهمية هذا القطاع في شمال الصحارى المصرية إلى تأثرها بأمطار إقليم البحر المتوسط وظهور القطاع الريفي والزراعى ، وبالتالى فإن التحول الحضرى من أصول ريفية هي أساس نشأة المدن في تلك المحافظتين .

ويتضاءل أهمية القطاع الزراعى في بقية المحافظات الصحراوية إذ يشكل ما بين الرعاب المراوية . ١٣٦/ إلى ١٣٦٣٪ في بقية المحافظات الصحراوية .

* ويأتى قطاع التشييد والبناء في المرتبة الثالثة بين القطاعات الفرعية للإقتصاد الحضرى الصحراوى ، بينما يأتى في المرتبة السادسة على مستوى المدن المصرية عامة ، ويعمل بهذا القطاع ٢ر٢١/ و ٢ر٦٪ من جملة العمالة في الإقتصاد الحضرى الصحراوى والقومى على التوالى .

ويتجاوز معدل العمالة بقطاع التشييد والبناء المعدل الإقليمي لمدن الصحارى في مدن محافظات البحر الأحمر وشمال سيناء ومطروح ، ذلك بتعاظم حركة أعمال التعمير في تلك المحافظات ، وينخفض المعدل في المحافظات الصحراوية الأخرى .

- * وتتماتل تقريباً نسبة العاملين بقطاع النقل والتخزين والمواصلات في المدن الصحراوية (٣/٨/) ومدن جمهورية مصر العربية (٥/٨/) ، لكن يأتي في المرتبة الرابعة في حضر الصحارى في مقابل المرتبة الخامسة في الإقتصاد الحضرى المصرى عامة . ويتعاظم هذا القطاع في محافظتي شبه جزيرة سيناء ، إذ يبلغ ٢٠.١٪ في محافظة شمال سيناء و ٣/٨٪ في محافظة جنوب سيناء ، وتنخفض العمالة في هذا القطاع في بقية المحافظات الصحراوية عن المعدل الإقليمي لحضر الصحارى المصرية .
- * أما قطاع التجارة والمطاعم والفنادق فيعمل به ٥/٧٪ من جملة العاملين بالإقتصاد الحضرى الصحراوى في مقابل ١٠٤١٪ للإقتصاد الحضرى المصرى عامة ، فهذا القطاع يشغل المرتبة التالثة بين قطاعات الأنشطة الإقتصادية بالمدن المصرية ، بينما يتقهقر إلي المرتبة الخامسة في الإقتصاد الحضرى الصحراوى ويرجع هذا إلى صغر أحجام المدن الصحراوية من ناحية ، وطابع البداوة التي يسيطر على قطاع لا بأس به من أصول سكان المدن الصحراوية .

يتميز هذا القطاع في مدن محافظتي مرسى مطروح (١٢/) ومحافظة شمال سينا ، وذلك لكثرة المصايف والقرى السياحية وحركة الترانزيت على شبكة طرقها وتنخفض نسبة العمالة بنفس القطاع في بقية مدن المحافظات الصحراوية عن المعدل الإقليمي .

* وبفارق واضح يأتى قطاع إستغلال المناجم والمحاجر في المرتبة السادسة ، إذ يعمل به ٢٧٠٪ من جملة سكان مدن الصحارى ، بينما يأتي على المستوى القومى المصرى فى المرتبة التاسعة (٥٠/) ، أي تبلغ نسبة هذا القطاع في الإقتصاد الحضرى الصحراوى والقومى (٤ر٤١/) إلى (١) ، ويرجع هذا إلى أن صحراوات مصر هى الحقل المفتوح لقطاع التعدين ، وتزيد نسبة العاملين بهذا القطاع عن المعدل القومى للحضر في كل المحافظات المصرية الصحراوية عدا محافظة شمال سيناء (٣٠٪) ، بينما تزيد أهمية

هذا القطاع في محافظات البحر الأحمر وجنوب سينا، ، إذ تبلغ نسبة العاملين بهذا القطاع في المحافظة الأولى ما يزيد قليلاً عن خمس (١/٢١٪) جملة العمالة بإقتصادها الحضرى ، وتصل إلى ٤ر٧٪ في المحافظة الثانية ، إذ تقع في كلتيهما أغلب حقول البترول والمعادن الفازية .

من الغريب أن تأتى الأعمال غير الموصفة فى المرتبة السابعة فى إقتصاديات المدن المصرية الصحراوية ٦٪ فى المصرية الصحراوية والمصرية عامة ، لكن ترتفع نسبتها فى المدن الصحراوية ٦٪ فى مقابل ٤٧٠٪ فى حضر مصر عامة ... ورغم أنه قطاع غير ملموس لكنه قائم ويفرض نفسه من خلال حجمه ، إذ ينخرط مائة وثمانية آلاف من العاملين تحت مسمى الأعمال غير كاملة التوصيف فى مدن مصر عامة فى عام ١٩٧٦ ، ويعمل به ما بقرب من خمسة آلاف نسمة من جملة ٨٢ ألف نسمة عاملة فى المدن الصحراوية ،

وتتعاظم هذه الفئة من الأعمال غير الكاملة التوصيف في المدن الصحراوية إلى فقر البيئة الصحراوية التي تدفع إلى القيام بأعمال هامشية غير واضحة ، والإختلاف الواضح بين البيئة الصحراوية والفيضية في الوادى والدلتا ، وما يستتبعه في مدى تطابق عملية التوصيف ، ويرجع أيضاً إلى ما يترتب على الموقع الهامشي للمحافظات الصحراوية وأثره في قيام أنشطة التهريب وغيرها .

* التفاوت واضح وكبير بين موقف قطاع الصناعات التحويلية في كل من الإقتصاد الحضري المصرى والإقتصاد الحضرى الصحراوى ، إذ النسبة بين كل منهما (٧/٧) إلى المضري المصرى والإقتصاد الحضرى الصناعات التحويلية (٩/٣٢٪) في المرتبة الثانية بين قطاعات النشاط الإقتصادى الحضرى عامة ، بينما يأتى في المرتبة الثامنة في الأهمية بالمدن الصحراوية ، وهذه سمة من سمات تخلف الإقتصاد الحضرى الصحراوى ، ويرجع هذا إلى ترجيه الإستثمارات في المناطق الصحراوية إلى قطاعات هشة غير مستقرة مثل نظرة المخطط الحكومي إلى البيئة الصحراوية ، وهذا سيؤدى إلى ترسيخ التخلف الإقتصادي إذا إستمر هذا المنظور التنموى ، والإختلاف غير كبير بين المحافظات الصحراوية في محافظة البحر الأحمر الصحراوية في محافظة البحر الأحمر الصحراوية من جملة العاملين ، تليها محافظة مطروح وجنوب سيناء (٢/٣٪ لكل منهما)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتنخفض إلى ٦ر٢٪ - ٥ر٢٪ في الوادي الجديد وشمال سيناء.

* ويتشابد الموقف في قطاع الكهرباء والمياه والغاز . إذ يعمل به ١٩/١٪ من جملة العاملين في مقابل ١٪ في الإقتصاد الحضري القومي ، ويرجع هذا الإختلاف الطفيف إلى أهمية إنتاج المياه وتوزيعها في المجتمعات الصحراوية إذا قورن ذلك بمدن الوادي والدلتا ، وتزداد أهمية هذا القطاع في محافظة البحر الأحمر (١٩/١٪) ، ثم مدن الوادي الجديد (١٩٥١٪) ، ومحافظة مطروح (١٩/١٪) ، وتقل أهمية هذا القطاع في محافظتي شبه جزيرة سيناء .

* بينما يقع قطاع التمويل والتأمينات في المرتبة الثامنة (١/١٪) في الإقتصاد الحضرى القومى ، نجده يأتى قى المقام الأخير في المدن الصحرارية ، إذ بعمل به ١٠١٪ من جملة العاملين بالإقتصاد الحضرى .

ويرجع تدنى هذا القطاع إلى تدنى قطاع التجارة والصناعة اللذان يستوعبان أكبر نسبة من الإستثمارات ، ويرتفع معدل هذا القطاع في محافظتى شمال وجنوب سيناء (١٠٤٪ من جملة العاملين في مدن كل منهما) ، ويرجع ذلك إلى إرتفاع الحجم السكانى لحضر المحافظة الأولى ، وإلي تعاظم السياحة الدولية في شرق المحافظة الثانية ، ووجود منفذ دولى هام (نويبع) أيضاً . وتصل نسبة العاملين بنفس القطاع إلى ٢٠١٪ - ١٠١٪ في محافظتي الوادى الجديد والبحر الأحمر ، ويتدنى هذا القطاع في محافظة مطروح .

* * * * *

(٤-١٧) التفصص الوظيفي بالمدن الصدراوية

فى هذا المبحث سنحدد التخصص الوظيفى لمدن مصر الصحراوية (١) ودرجة التخصيص، وقد تم الإستعانة بتحليل نلسون بتصرف في هذا الصدد، فقد تم حساب المتوسط العام للعاملين فى القطاعات الفرعية العشر من قطاعات الإقتصاد الصحراوى، وحسبت إنحرافات معدل النشاط فى كل قطاع عن متوسط معدله فى المدن الصحراوية، وتسجل الإنحرافات الإيجابية وجود تخصص أو تميز لهذا القطاع الفرعى من النشاط بالمقارنة بالإقليم، وتم تقسيم الإنحرافات الموجبة إلى ثلاثة أقسام:

أ - تخصص وظيفى من الدرجة الأولى ، وتزيد فيها نسبة إنحراف النشاط فى المدينة عن متوسط نفس النشاط في المدن الصحراوية بـ . . ١ ٪ ، أى أن حجم النشاط في المدن الصحراوية عامة .

ب- تخصص وظيفى من الدرجة الثانية ، ويتراوح فيها نسبة النشاط فى المدينة بين . . ٠ ٪ إلى أقل من . . ٢ ٪ ، أى أن المدينة تتميز ببروز هذا النشاط عن المعدل العام لنفس النشاط فى المدن الصحراوية بمقدار بين نصف وأقل من مثل المعدل العام للنشاط .

ج-تخصص وظيفي من الدرجة التالثة ، ويقل فيه نسبة زيادة النشاط في المدينة عن المعدل العام للنشاط في المدن الصحراوية بنسبة تقل عن . ٥٪.

أما الإنحرافات السلبية فتعبر عن عدم وجود تخصص وظيفي بالمرة .

. (١٧-١-١) التخصص الوظيفي في المواضر الإقليمية

توجد خسس حواضر إقليمية بصحارى مصر متفاوتة الحجم مثل العريش (٢٧٦٦ ألف) ومرسى مطروح (٢٢٦٦ ألف)، وأخيراً الف)، وأخيراً الطور (٥ر٤ ألف)، ويتفاوت حجم التخصص الوظيفى فى هذه الحواضر المتفاوتة الحجم،

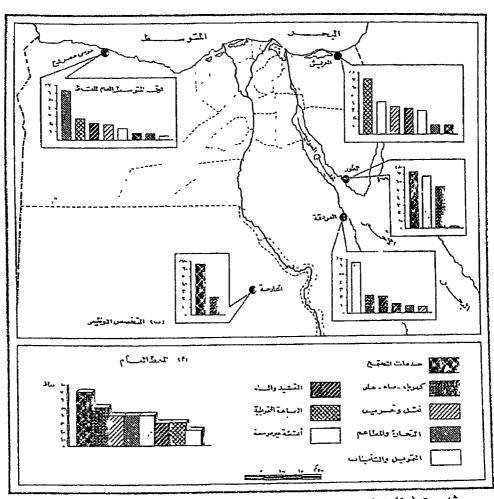
⁽۱) توحد محاولهان لتصنيف المدن المصرية وظيفياً ، (أ) أكاديمية المحث العلمى ، الملامح العريضة للمدن المصرية عام . . . ۲ ، الرقم الكودى مشروع رقم ۱۳ ، جدول ۳-۱ (ب) أحمد محمد عبد العال ، وطائف المدن المصرية – تصنيف وظيفى مقترح ، دار الوران للطباعة والنشر ، ۱۹۸۹ .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

كما يوضحه جدول رقم (٧٩) .

ii(±)	تخصيص الدرحيية	الثانيــــة	تحصيص الدرحيية	الأرلسى	تخصص الدرجسية	الدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تــــة الإسراب	الــــــاط	نسة الإتحراب	الشياط	سنة الإتحراك	النشـــاط	
1,613%	التسريل والتأمينات	7,777/	الصناعات التحريلية			العريش
عر۲۲٪	التشييد والبناء					
1,623	البقل والتخزين					
/۳.٫۸	الأعمال عير الموصعة					
۱۲۸۱٪	التجارة والمطاعم والعنادق					
۱ر۱۲٪	خدمات المجتمع					
۲٬۲۷ /۱	الصاعات التحريلية	/,٦٤).	التجارة والطاعم والقيادق			مرسی مطروح
٤١١/٢/	التشييد والنناء					
۵ر ۲/	البقل والتخزين					
.ر۱۵٪	التمريل والتأمينات					
۷٫۸	حدمات المجتمع]				
٧٫٧	کهریاه و عار و میاه	7				
٥,.	أعمال غير موصقة					
۱۲۳۸	کهریاه و غاز و میاه	/10,7	حدمات المجتمع			الخارحــة
۱ر۲۲٪	کهریاء ر غاړ ر میاه	٧,٥٦/	الثمريل والتأمينات			العردقة
727,1	التشييد والشاء					
ر۲۱۲	خنمات المحتمع					
۳ر۹٪	تجارة والمطاعم والفيادق	ال				
/.A,£	النقل والتخزين					
7,1%	البقل والتخزين	۱,۷۲/	خدمات المجتسع			الطــور
		ار14/	التعويل والتأسيات			
		1.07,1	کهریاء و غار ر میاه			

جدول رقم (٧٩) التخصص الوظيفي في الحواضر الصحراوية في ١٩٨٦ .



شكل دفتم (٩٠) المتخصيص الوطيسين لسيدت العواضيين المبحداويين فني ١٩٨٦

أول ما يلاحظ على حواضر المحافظات الصحراوية تعدد الوظائف التى تقوم بها ، فيبلغ متوسط الأنشطة التى تتميز بها الحاضرة الواحدة ما يزيد قليلاً عن خمس (٤/٥ وظيفة) ، بينما تقوم المدينة الواحدة بصحارى مصر بثلاثة وظائف حضرية ، ويلاحظ أيضاً العلاقة الطردية بين الحجم السكانى للحاضرة وعدد الوظائف التى تقوم بها ، كما يتضح زيادة عدد الوظائف فى الحواضر الساحلية ، ويتدنى حجم التخصص الوظيفى للحواضر الداخلية .

ومن الطاهرات الملموسة المتعلقة بالتخصص الوظيفى للحواضر الصحراوية تتمثل فى إفتقارها إلى فنة التخصص من الدرحة الأولى ، فكلما كبرت المرتبة الحجمية للحواضر والمدن كلما كبر عدد الوظائف التى تقوم بها ،قلت نسبة تركز التخصص الوظيفى لتلك الوظائف ، نعندما تراوحت أحجام الحواضر بين أربعين وستين ألف نسمة قامت ما بين سبع وثمان وظائف حضرية ، وعندما إنخفض سكان الحواضر الأخرى إلى ٢٢ ألف نسمة وخمسة آلاف نسمة قل عدد الوظائف كما هو الحال فى الخارجة والطور ، ويلاحظ بالمدينة الأخبرة ظهر تركيز للأنشطة المتميزة (ثلاثة أنشطة متخصصة فى الدرجة الثانية) لتدنى الأحجام السكانية إلى ما دون خمسة آلاف نسمة .

وتختفى من بين قطاعات الإقتصاد الحضرى للحواضر الصحراوية الزراعة والتعدين كأنشطة متميزة ، إذ ترتبط تلك الأنشطة بالمدن القزمية والحديثة الضم إلى شبكات المدن ، وقد جاءت التخصصات الرظيفية للحواضر الصحراوية حسب عدد مرات تكرارها أو عدد النقاط التي تسجلها على النحر التالى (١) :-

حالات ، أو سبع نقاط	٥	١- خدمات المجتمع
حالات ، أو أربع نقاط	٤	٢- النقل والتخزين
حالات ، أو خمس نقاط	٤	٣- كهرباء وغاز ومياه
حالات ، أو أربع نقاط	٣	٤- التجارة والمطاعم والقنادق
حالات ، أو أربع نقاط	٣	٥- التمويل والتأمينات
حالات ، أو ثلاث نقاط	٣	٦- التشييد والبناء
تان أو ثلاث نقاط	حال	٧- الصناعة
تان ، أن نقطتان	حال	٨- الأعمال غير الموصفة

⁽١) حالة التخصص في الدرجة الأولى بثلاث نقاط ، وتخصص الدرجة الثانية بنقطتين ، وتخصص الدرجة الثالثة بنقطة واحدة فقط .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نخلص مما سبق أن الوظيفة الخدمية تأتى في المرتبة الثانية في الأهمية بأنشطتها الفرعية . المختلفة ، تليها الوظيفة الصناعية بقطاعاتها القرعية .

ً ٢-١٧١٠) التخصص الوظيفي لدن البحر التوبط الصحراوية

يقع علي ساحل البحر المتوسط ما يزيد عن ربع جملة عدد المدن المصرية الصحراوية ، منها حاضرتان هما مرسى مطروح والعريش ، وثمانى قواعد إدارية للأقسام والمراكز الإدارية المطلة على البحر المتوسط في شمال سيناء والساحل الشمالي الغربي .

والجدول التالى رقم ((٨٠) يوضح التخصص الوظيفي للمدن المصرية الصحراوية البحر متوسطية في تعداد ١٩٨٦ ، ونسبة الإنحراف عن المتوسط العام للأنشطة الإقتصادية .

تتميز تلك المدن بصغر أحجامها السكانية إذ تتراوح بين . ٢٠٧٠ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، وتقع في المراتب الوسطى من قوائم المدن الصحراوية تبعا للححم السكانى ، وبالتالى تختفى خدمات المجتمع العامة من قائمة الأنشطة المتميزة ، والتى يزداد معدل تركيزها في المدن الكبيرة الحجم .

ويلعب الموقع الجغرافي على ساحل البحر المتوسط دوراً هاماً في تشكيل التخصص الوظيفي للمدن الصغيرة في مراكز الأقسام الإدارية الساحلية ، وذلك كما يتضح بيانها فيما يلى :-

- ١- الزراعة ، وقد سجلت ١٤ نقطة .
- ٢- التجارة والمطاعم والفنادق ، وقد سجلت ثماني نقاط .
 - ٣- التمويل والتأمينات ، وقد سجلت سبع نقاط .
 - ٤- الأعمال غير الموصفة ، وقد سجلت ثلاث نقاط.
- ٥- النقل والكهرباء والتعدين والصناعة ، سجلت كل منها تلاك نقاط .
 - ٦- التشييد والبناء ، وقد سجل نقطة واحدة

وقد كان لتساقص كمية المطر الساقطة على الساحل البحر المتوسطى بالإتجاه جنوباً أثره في ظهور النشاط الزراعي في كل المدن الصغيرة على الساحل ، وإن إختلفت درجة أهسيته فقد ظهرت في تخصص الدرجة الأولى عمدن السلوم والشيح زويد ورفح ، وظهرت الزراعة

inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

جدول رقم ((٨٠)) التخصص الوظيفي للمدن المصرية الصحراوية البحر متوسطية في ١٩٨٦

الثالثسسة	تخصيص الدرجيسة ا	اثانيــــة	تخصيص البرجيية اا	الأولــــى	تغسس الدبسسة	الدينـــة
نسبة الإنعراف	النشـــــاط	تــة الإنعراب	النشــــاط	انسبة الإتحراب	النئـــاط	
				77747	الزراعة	السليم
۱۰٬۳۱٪	الزراعة	۲ر۸۵/ز	التشييد رالباء	/۲۸٦٫۷	التمويل والتأميسات	سیدی پراثی
				%177,V	التجارة والمطاعم	
7,2237	أعمال غير موصفة	۸,۷۲٪	کهرباه وعار ومیاه	/۲۲۲/	التجارة والمضاعم	الضعة
ر14٪	الزراعة	<u>}</u>				
ادر۲/	القل والثغرين	:				
/1×	التشييد والساء	i :				
		عر٧٧/	الرراعة	XIAT,T	الثمريل والتأميات	ألحمام
		ر ۱۸٪	التحارة والطاعم	/157,1	الماحم والمحاحر	
		/\EA	الصناعات التحويلية	1		
٥ر١٤٪	الصناعات التحويلية	/15,7	الأعمال عير الموصفة			يرج العرب
عرع٣/	التشييد والبناء					
۲۲۱٫۲	الماجم والعاحر	•	! 	}		
ەر11/	الزراعة					
۵ر۲۹ ٪	القل والتخزين	; /٩٩,	التجارة والمطاعم	/17.A	الأعمال غير الموصعة	يئر العيد
۳ر۲۵٪	الزراعة	ļ	} !			
/458	كهرياء وعاز ومياه	í I	! 		·	
76137	التمريل والتامينات	1		/1273	الراعة	الشيخ زويد
۱ر۱۸٪	المقل والثحرين	ì	1	۵ و۲۲۷/	الزراعة	رنے

ed by the combine - (no stamps are applied by registered version)

حوفيه المتورشات ام المتستاط المناعد المام 1 شسل رقيم (٩١) تتخصيص الحطيق لمسدن خواعد البحس للتوسط الإداديسيس في ١٩٨٦ ررا المتحدمن الولحيما د. ا ć. F 2223

كنشاط متخصص من الدرجة الثانية في مدينة الحمام ، وتتميز الزراعة في مدن سيدى براني وبرج العرب وبئر العبد كأنشطة متخصصة من الدرجة الثالثة ، إذ تسجل معدلاً ينحرف عن المعدل العام في المدن الصحراوية بنسبة تقل عن . ٥٪ .

وتصبح للتجارة في المدن البحرسطية شأناً كبيراً ، إذ تأتى فى المرتبة الثانية بعد النساط الزراعى كأنسطة متخصصة ، ظهرت كتخصص من الدرجة الأولى فى مدينة سيدى برانى والضبعة ، وكتخصص من الدرجة الثانية فى الحمام وبئر العبد ، وكان لموقع تلك المدن في نقط بينية متوسطة على أهم الطرق الصحراوية الخارجة من المعمور الفيضى القديم في إتجاه الساحل الشمالى الغربى إلى السلوم وفى إتجاه الساحل الشمالى الشرقى في إتجاه رفح ، وما يرتبط بها من أنشطة الترانزيت ومنها التجارة والمطاعم والفنادق ، ورغم أن هذه المدن ليست مصايف هامة ، لكن موقعها على البحر تجعل سياحة الإصطياف تلعب دوراً مسانداً لحركة الترانزيت فى نشأة الوظيفة التجارية ، لاحظ إختفاء تلك الوظيفة فى السلوم ورفح وبرج العرب ، وذلك لموقعها الهامتى من ناحية ، وقرب الأخيرة من الأسكندرية بداية الطريق الصحراوى الساحلى .

ويسجل نشاط التأمينات والتمويل دوراً هاماً في المدن البحر المتوسطية ، فظهرت كتخصص من الدرجة الأولى في مدينة سيدى براني والحمام ، وتخصص من الدرجة الثالتة في مدينة الشيخ زويد ، ويعتبر هذا النتاط تخصصاً مسانداً للتجارة في تلك المدن عامية .

وبما يجدر ذكره هنا تضاؤل حجم التحصص الوظيفى للمدن الصحراوية البحر سطية فى أطراف المحور الساحلى فى رفح والشيخ زويد (ستاطان تخصصيان لكل منهما) والسلوم (نشاط تخصصي واحد)، ويزداد حجم التخصصات الوظيفية التى تقوم بها تلك المدن البحرسطية فى المواقع الوسيطة بين المعمور الفيضى القديم، والحواضر الإقليمية على الساحل البحرسطى، كما تسجل مدن المحور الساحلي ٥٣ نقطة أو نشاط تخصصى لكل مدينة مقابل ثلاثة أنشطة للمدينة الصحراوية الواحدة عامة.

كما يجب أن نشير هنا للأهمية الإقتصادية المتصاعدة لمدينة الحمام على الساحل الشمالي العربي ، لوجود خمس أنشطة متخصصة متنوعة مثل التعدين والصناعة والتجارة

والتمويل والتأمينات والزراعة

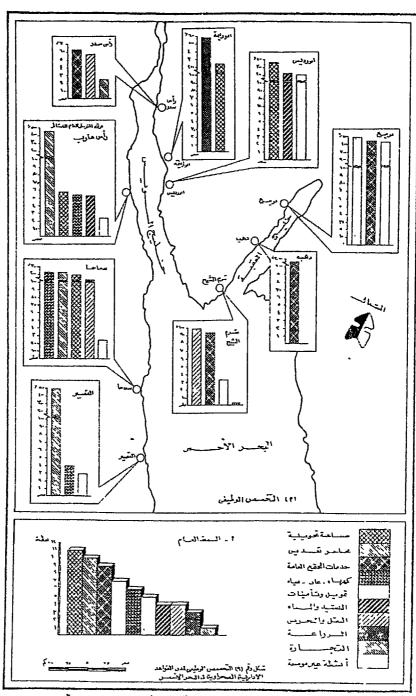
- (١٧-١-٣) التفصص الوظيفى للمدن الصحراوية على مواهل البحر الأهمر

توجد تسع مدن صحراوية علي سواحل البحر الأحمر بأقسامه الفرعية بإستثناء حاضرتي محافظتي جنوب سيناء والبحر الأحمر، ثلاثة قواعد حضرية على ساحل البحر الأحمر مثل رأس غارب وسفاجا و القصير ، وثلاث قواعد أخرى على الساحل الشرقي على خليج السويس وهي رأس سدر وأبو زنيمة وأبو رديس ، وثلاث قواعد حضرية إدارية مماثلة على الساحل الشرقي لمحافظة جنوب سيناء وهي نويبع ودهب وشرم الشيخ .

وأول ما بلاحظ على مدن القواعد الإدارية التباين الكبير في أحجامها السكانية ، فبينما يبلغ متوسط مدن القواعد الإدارية في محافظة البحر الأحمر الأحمر على خليجي السويس والعقية في شبه جزيرة سيناء بالقزمية ، إذ يبلع متوسط حجم الواحدة منها ١١٩٣ ، أي بنسبة ١٤ إلى ١ على التوالي .

ومن عرض الأنشطة الإقتصادية التي سجلت معدلاً يزيد عن المعدل العام للمدن الصحراوية ، يوجد ٢٩ نشاطاً مميزاً ، بواقع ٢/٣ تخصص للمدينة الواحدة ، تأتى مدينة رأس غارب وسفاجا في مقدمة المدن المتعددة الوظائف على ساحل البحر الأحمر لكير أحجامهما ، ويقل عدد الوظائف في المدن التالية لها ، كما يوضحها الجدول رقم (٨٤) الذي يوضح التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية المطلة على البحر الأحمر وخلجانه في المذى يوضح التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية المطلة على البحر الأحمر اوقد ١٩٨٦ ، ودرجة الإنحراف عن المتوسط العام للأنشطة في المدن الصحراوية ، وقد ظهرت كل الأنشطة الإقتصادية في قصبات الأقسام الإدارية للبحر الأحمر الصحراوية ، وإن إختلفت أحجامها من مدينة أخرى :

* الصناعات التحويلية ، وقد سجلت أعلى النقاط (١١ نقطة) على مستوى الإقليم ، ولكن تتفاوت أهميتها على مستوى أقسام البحر الأحمر ، فتتبوأ المكانة الأولى بين مدن القواعد الإدارية للساحل الشرقى لخليج السويس (ست نقاط) ، وفي المرتبة الثانية بين القواعد الحضرية على الساحل الغربي للبحر الأحمر (٥ نقاط) ، وتختفي تماماً بين المدن المصرية على الساحل الغربي لخليج العقبة .



شعل (٩٢) المتخصص الوظيني لمدن التواعد الإدار ديم الصحراوت في الدحس الأحسيم

جدول رقم (٨١)) التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية على البحر الأحمر بالمحافظات الصحرارية في ١٩٨٦ .

الثالث	تخصيص الدر ميسة	اثانيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تخصيص النرجيسية ا	الأولـــى	تخصيص الدرحيسة	الدينـــة
نسبة الإزمراف	الئــــاط	نسبة الإلحزاف	النــــاط	سبة الإتعراف	النشــــاط	
۸ر۳۲٪	التشييد رالنا ء	7,04,6	الصناعات التحريلية	1/27	المناجم والمحاحر	رأس عارب
X16,1	الأعمال غير الموصفة	٨,٣٥٪	كهرباء وغاز ومياه		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
٥ر٣٨٪	کهریاء وعار ومیاه			7298	الماحم والمعاجر	القصير
7,717	الأعمال عير الموصفة			i		
7875	التمويل والتأمينات			XYFI	کهریا ، رعاز ومیاه	سعاجيا
				ZYYA	الماجم والمحاحر	
				7140	الصباعات التحريلية	أبورديس
1		1		///14	النقل والتخزين	
]		1		N.L./T	الصباعات التحريلية	
]				/770	التشيرد والناء	
		-		74	الأعمال غير المرصفة	
7.75	حدمات المجتمع	1				رأس سدر
%0Y	القل والتحرين					
<u>/۲</u> 9	الماحم والمعاحر				·	
•		Ţ		/#AY	الزراعة	أيورسمة
-				7777	الصناعات التعويلية	
1777	التمويل والتأمينات	/11	البقل والتخرين			شرم الشيخ
_/٢	الئجارة والطاعم	196	ضعات الجتمع			<u> </u>
				7598	التبوبل والتأميسات	نوسع
į				/LEA	حدمات المجتمع	
		-		7.440	الأعبال غير الموصفة	1
		 		7107	حدمات المجتمع	دهپ

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- * وبغارق طغيف يأتى التعدين في المقام الثانى بين الأنشطة ذات المرتبة الأولى فى مدن البحر الأحمر (١١ نقطة) ، ويتركز هذا النشاط بصفة رئيسية بين مدن محافظة البحر الأحمر (القصير رأس غارب سفاجا) ، ويأتى فى مقدمة الأنشطة الحضرية بها ، ولم يظهر هذا النشاط فى مدن الساحل الشرقى لخليج السويس سوى مدينة رأس سدر فى أنشطة تخصص الدرجة الثالثة ، ويختفى أيضاً هذا النشاط فى مدن خليج العقبة .
- * وتعد خدمات المجتمع العامة النشاط الحضرى الرئيسى فى مدن البحر الأحمر بصفة عامة وقد سجل هذا النشاط عشر نقاط ، ولكن تختفى خدمات المجتمع العامة كنشاط متميز فى مدن محافظة البحر الأحمر ، كما تتدنى أهميتها فى مدن الساحل الشرقى لخليج السويس عدا مدينة رأس سدر ، ويظهر هذا التخصص في النشاط بوضوح بمدن خليج العقبة التى تسجل ثمانية نقاط وحدها فى مدن نويبع ودهب وشرم الشيخ .
- * وتظهر مجموعة من الأنشطة الإقتصادية المتميزة المساندة للأنشطة التخصصية الرئيسية السابقة ، ونذكر هنا أنشطة الكهرباء والغاز والماء ، وقد جاءت في المرتبة الخامسة في الترتيب العام للأنشطة المتميزة عدن البحر الأحمر ، ولكن تختفى أهميتها بين مدن المساحل الشرقى والغربي لمحافظة جنوب سيناء ولكنها تتبوء أهمية كبيرة بين مدن القواهد الإدارية لمحافظة البحر الأحمر ، ويعتبر هذا نشاطاً رئيسياً يرتبط بنشاط التعدين ومسائد للصناعات التحويلية .

ومن الأتشطة الرئيسية من الدرجة الثانية التمويل والتأمينات ، ولهذا النشاط أهميته الرئيسية في مدن الساحل الغربي لخليج العقبة ، ويعد هذا النشاط مساعداً لأعمال نشاط السياحة والموانئ في هذه المدن .

وما يجدر ذكره ورود مجموعة من الأنسطة المتميزة بدرجات متفاوتة ولكنها أقل أهمية بين مدن البحر الأحمر ، نذكر منها الأعمال غير الموصفة التي جاءت في الأهمية الخامسة ، وظهرت في أربع مدن بتركيز واضح ، والنقل والتخزين والزراعة والتجارة .

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

بدن القواعد الإدارية الصحراوية الداخلية $(t-(-1/) \setminus \sqrt{})$

توجد خمس مدن قراعد الأقسام الإدارية داخل الصحارى المصرية ، مثل سيوه (٣٣٩٩ نسمة) بمحافظة مطروح ، وموط (١٨٩٩ نسمة) بمنخفض الداخلة في محافظة الوادى الجديد ، ومدينة نخل (٢٥٢٧ نسمة) جنوب محافظة شمال سبناء ، والحسنة (١٣٣٥ نسمة) في وسطها ، وأخيراً سانت كاترين (٣٥٩ نسمة) في قلب محافظة جنوب سيناء ، ورغم أن متوسط حجم المدينة الواحدة في صحارى مصر الغربية ، ومدن الوديان في الصحارى الداخلية لشبه جزيرة سيناء .

ولا شك أن للموقع الصحراوى الداخلى والأحجام المتدنية إنعكاساتها على التخصص المدن المرقع الصحراوى الداخلى والأحجام المتدنية إنعكاساتها على التخصص الوظيفى لتلك المدن ، والذى يوضحه جدول رقم المركان الذى يتعلق بالأنشطة في تخصصات الدرجة الأولى والثانية والثالثة في ١٩٨٦ ودرجة إنحراف النشاط عن المعدل العام لهذا النشاط في المدن الصحراوية.

ويلاحظ تدنى عده الوظائف التى تقوم بها المدن الصحراوية الداخلية بتركيز كبير ، إذ يخص المدينة الواحدة ٢ر٢ نشاط متميز في مقابل ثلاث أنشطة كمعدل تخصص للمدينة الواحدة في الصحاري المصرية ، وهذا يعكس تدني الحجم وفقر البيئة الصحراوية وتضاؤل الظهير المحيط بها عمرانياً .

وأكثر الأنسطة التخصصية وضوحاً هى الزراعة التى سجلت إحدى عشر نقطة ، ويكاد تسيطر على الحياه الإقتصادية لثلك المدن إذا قارناها بالأنشطة المتميزة الأخرى ، وتأتى الأعمال غير المرصفة فى المقام التالى ، وتعكس الأخبرة الإستجأبة البشرية للوضع الهامشى التى تفرضه البيئة ، ثم التشييد والذى ظهر بشكل واضح فى مدينة سانت كاترين التى ، إذ يبدو أن إنتشار مقالع الأحجار وحركة البناء المعاصرة وراء هذا التخصص وأخيراً نشاط الكهرباء والغاز والماء .

المستسوس رراعة تشيه وبناء خدستالمجتمع لعامة ماه - عاد - کهرباه

شاه رقم (٩٣) التحصين الوشير شدد قواعب الأقسسام الإدارية، المنحل ويسة، المداحنية في ١٩٨٦ مر

جدول رقم (٨٢) التخصص الرظيفي في المدن الداخلية بصحاري مصر في ١٩٨٦ .

لفالف	تخصص الدرجية الثالثية	العانيسة	تخصص الدرجسة الثانيسة	ر الأول	تخصص الدرجسية الأولسي	المدينسة
نسبة الإنعراف	النشياط	نسبة الإنحراف	النشيساط	ساط أنسبه الإنحراف	النشياط	
;^o,	خدمات المجتمع	\'\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الزراعة			موط
٧٧٧/	كهرياء وغاز ومياه					
				36.34%	الزراعة	سيوة
				1,4147	الزراعة	نځل
				11151	الأعمال غير الموصفة	
				7.EY0,7"	الزراعة	المسنة
2,17%	الأعمال غير الموصفة			b AAA %	التشييد والبناء	سانت کاترین
/, A, Y	خدمات المجتسع					

(١-١٨): المصلار والمراجع العربية

- ١ -- إبراهيم ررّقانه، الجغرافيا التاريخية الطبيعية، دار النهضة العربية،١٩٨٧م.
- ٢ أحمد على إسماعيل، دراسات في جغرافية المدن، دار الثقافة العربية للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، القاهرة، ١٩٨٨.
- ٢ أكاديمية البحث العلمى، الملامح العريضة للمدن المصرية عام ٢٠٠٠ والرقم الكودى مشروع
 رقم ١٢.
 - ٤ الإدارة الزراعية، سجلات الإدارة الزراعية لمركز قليوب والقناطر الخيرية.
 - ه الأمرام، المعلومات، مايو ١٩٨٨.
 - ٦ الأهرام، ندوة عن قضية التعمير والمجتمعات الجديدة بتاريخ ١١١/١١/١٤.
- البرت هيرتشمان، (ترجمة حسين عمر)، إستراتيجية التنمية الإقتصادية، دار النهضة العربية،
 ١٩٦٧.
- ٨ الجهاز المركزي للتعينة والإحصاء ، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشأت ١٩٨٦ الطبعة
 الأولى ، القاهرة ١٩٨٦ .
- ١٩٨٦ الجهاز المركزي التعينة والإحصاء ، التعداد العام السكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ . النتائج
 الأولية ، كراسات المحافظات الصحراوية.
- الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ، النتائج الأولية
 ١٠٨٨م، (كل كراسات المحافظات المصرية).
 - ١١ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي، نوفمبر ١٩٨٥ .
- ١٢ الجهاز المركزي التعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب السنوى للإحصاءات العامة للجمهورية (١٩٥٧ ١٩٩٦م)، يونيو ١٩٦٧ .
- ١٢ الجهاز المركزى للتعيئة العامة والإحصاء ،الكتاب الإحصائي السنوي، (١٩٥٢ ١٩٨٤م)
 يونيو ١٩٨٥.
 - ١٤ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي يونين ٩٨٥ م.
- الجهاز المركزى التعبئة العامة والإحصاء، مقتنيات الإستهلاك، وزارة الزراعة، مكتب الإستثمار الزراعي.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

- ١٦ المقريزي، المواعظ والإعتبار بذكر الخطط والآثار المعروف والخطط المقريزية، بولاق ١٢٧٠٠.
 (كل الأجزاء).
- المكتب العربي للتصميمات والإستشارات الهندسية، مدينة بمياط الحالية، التقرير الأول --الجزء الثاني، وزارة التعمير، (بدون تاريخ).
- ۱۸ ج برادى فوست وأنتونى ديسورا ، الجغرافيا الإقتصادية مدخل نظرى ، (ترجمة نصرالدين بدي، الفيصلية مكة المكرمة، ۱۹۸٤م.
 - ١٩ جريدة الفايننشال تايمز بتاريخ ٢٨٩/٨/٢٨.
 - ٢٠ جمال حمدان ، جغرافية المدن، عالم الكتاب ، القاهرة، ١٩٧٢.
- ٢١ جمال حمدان، شخصية مصر- دراسة في عبقرية المكان، الجزء الأول، دار العلم للملايين،
 ١٩٨٢م
- ٢٢ جمال حمدان شخصية مصر دراسة عبقرية المكان، الجزء الثاني ، دار العلم للملايين،
 ١٩٨٨م.
- ٢٣ جمال حمدان، شخصية مصر براسة في عبقرية المكان، الجزء الثالث، دار العلم للملايين،
 ١٩٨٦م.
- ٢٤ جهاز بناء وتنمية القرية المصرية، متابعة وتقييم للإثار التنموية للخطة العاجلة في القرى التجريبية لمشروع إعادة بناء وتنمية القرية المصرية عام ١٩٨٧م، ٧٧-١٩٨٢م. مارس ١٩٨٨٨.
- ٢٥ جيرار . ب . س، (ترجمة زهير الشايب)، وصف مصر موسوعة الحياة الإقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر، الجزء الأول، مكتبة مديولي ١٩٧٨م.
- ٢٦ حسن أحمد الشربيني وأحمد مصطفى ياسين، هندسة الرى والصرف، دار المعارف القاهرة،
- ٣٧ حسين السرجانى، مشروبات القرية والعوامل الرئيسية التى تؤثر فى مواقع القرية وزيادة نوع الدرة الثانية، نوع فى المستقبل بالقرى العربية، حلقة الدراسات الإجتماعية للدول العربية، الدورة الثانية، ١٩٩٠.
 - ٢٨ حسين الشربيني، تطور الري المصرى، القاهرة، الألف كتاب، (بدون تاريخ).
- ٢٩ -- حسين كفافي، رؤية مصرية لخريطة مصر لتوزيع السكان، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٦م.

- ٢٠ حسين كفافي، رؤية عصرية للمدن الصناعية، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٦م.
- ٣١ خديجة عبد الرحمن عطية، التحضر وتطور التوزيع الهرمي لمدن مصر ١٩٧٦ -١٩٨٦، ندوة التوسع الحضري، ٢٦-٢٨ ديسمير ١٩٨٨.
 - ٣٧ رشدى سعيد، أخطاء حول ثقب الأوزون وشنون البيئة، الأهرام، بتاريخ ٢٢/١/١٩٠٠.
- ٣٧ روبرت ماثير، الإقتصاد المصرى (١٩٥٢ ١٩٧٧)، (ترجمة صليب بطرس) الهيئة المصرية العامة الكتاب، ١٩٧٦م.
- ٣٤ مسامع العلايلي، مشروعات تخطيط المدن الكبرى وواقع التضخم السكائي، ندوة التوسع المضريي، ٢٦ ١٨ ديسمبر ١٩٨٨م.
- ٣٥ س . جيرارد، وصف مصر، الحياة الإقتصادية في مصر في القرن التاسع عشر، الجزء الأول، (ترجمة زهير الشايب)، مكتبة مدبولي، ١٩٧٨م.
- ٣٦ مسلاح الدين نامق، تقدير هومارد، إقتصادنات السكان في ظل التضخم السكاني، دار المعارف، ١٩٨٠م.
- ٣٧ -- مىلاح عيسى، تنميط وتخطيط المستوطنات الريفية-- دراسة أصولية وتطبيقية، دار النهضة العربية، ١٩٨٢م.
 - ٣٨ عاطف السيد، دراسات في التتمية الإقتصادية، دار المجمم العلمي بجدة، ٩٧٨ م.
 - ٣٩ عبد السميد فراج، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية، القاهرة ١٩٧٥م.
- ٤٠ عبد العال عبد المنعم الشامى، مصر عند الجغرافيين العرب، دكتوراه غير منشورة، كلية الأداب جامعة القاهرة، ١٩٧٣م.
 - ٤١ عبد الفتاح وهبية، مصر والعالم القديم، منشأة المعارف، الأسكندرية، ٩٧٥ م.
- ٤٢ عبد اللطيف بغدادى، الإفادة والإعتبار في الأمور المشاهدة والحوادث المعاينة بأرض مصر، نشر جوزيف هوايت، ١٩٨٩م.
 - ٤٣ عمر الفاروق، البراري، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٦.
- 33 ف. شيروود رولاند (ترجمة سمير غبور)، ثقب الأوزون في القطب الجنوبي مبلة التنمية والبيئة، يوليو ١٩٨٧م.
- ٥٥ فتحى أبو عيانه، سكان الأسكندرية دراسة ديموغرافية منهجية، مؤسسة الثقافة الجامعية،

ted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- الأسكندرية، ١٩٨٠م.
- ٢٤ فتحى محمد مصيلحى، الإتجاهات العامة للتحضر والحضرية في جمهورية مصر العربية،
 محلة الجمعية الجغرافية العربية، ١٩٨٧م.
- ٤٧ غتصى محمد مصيلحى، الجغرافيا البشرية بين تظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي، مطابع الطويحي التجارية، ١٩٩٠م.
- ٨٤ فتحى محمد مصيلحي، النمو العمرائي في القاهرة الكبرى في القرن العشرين دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب جامعة القاهرة، الجزء الأول، ١٩٧٩م.
- ٤٤ فتحى محمد مصيلحى، الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية، دراء مات جغرافية، المجلد الرابع، العدد (٢)، ١٩٩٠م.
- ٥٠ فتحى محمد مصيلحى، خريطة السكان بالصحارى المصرية، مجلة كلية الأداب، جامعة المؤفية، العدد الأول، ابريل ١٩٩٠.
- ٥١ فتحى محمد مصيلحى، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبرى، مجلة كلية الأداب ، جامعة المنوفية العدد الثاني، سيتمبر ١٩٩٠م.
- ٢٥ فتحى عجمت مصيلحى، شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية ، مجلة كلية الأداب ، جامعة المنوفية العدد الثانى، سبتمبر ١٩٩٠م.
- ٢٥ فتحى محمد مصيلحى، شبكة المدن المحدراوية مجلة الآداب جامعة المنوفية، العدد الرابع،
 يناير ١٩٩١م.
- 36 فتحى محمد مصيلحى ، شبكة المدن في المعمور الفيضى، مجلة كلية الآداب ، جامعة المنوفية، العدد الثالث ديسمبر ١٩٩٠م.
- ه ه قاسم عبده قاسم، النيل والمجتمع المصرى في عصر سلاطين التماليك، دار المعارف، د ١٩٧٨م.
 - ١٥ كلوت بك، لمحة عامة الى مصر، دار الموقف العربي، (بدون تاريخ).
- ٧٥ باتريك أوبريان (ترجمة خيرى حمادة) ثورة النظام الإقتصادى في مصر، الهيئة المصرية
 العامة التأليف والنشر، ١٩٦٨م.
 - ٥٨ مجلة الحياة الجديدة ، عدد ٢٨ مارس ١٩٨٩م.
 - ٥١ مجلة التنمية بالبيئة ، معهد سكرييس، عدد ٢٧ فيراير ١٩٨١م،

- محمد إبراهيم فودة، التشريعات المنظمة للعمران، بحث غير منشور، المؤتمر السنوى الأول لتخطيط المدن والأقالييم، ١٨-٢٦ يناير ١٩٨٦م.
- ١٦ محمد زهرة ، سكان منطقة قناة السويس (١٨٩٧ ١٩٦٦) دراسة ديموغرافية، ماجستير غير منشورة، قسم الجغرافيا، جامعة القاهرة، ١٩٧٦.
- ١٣ محمد صبيحى عبد الحكيم وآخرون، التحضر في جمهورية مصرالعربية، في محمد صبيحى عبد الحكيم "مشرف" التحضر في الوطن العربي، الجزء الثاني، معهد البحوث والدراسات العربية. القاهرة، ١٩٨٠م.
- ٦٣ محمد مدحت جابر ، بعض جوانب جغرافيا العمران في مصر القديمة، دار المعرفة الجامعية،
 الأسكندرية، ١٩٨٢م.
 - ٦٤ مصطفى الجبلي، البحث عن إستراتيجية سليمة للتنمية الزراعية، الأهرام ٢٧/٢/٢٧م.
- ٥٠ مصطفى عامر، حضارات عصر ماقبل التاريخ، في وزارة الثقافة والإرشاد القومي تاريخ
 الحضارة المصرية العصر الفرعوني المجلد الأول مكتبة النهضة العربية ، بدون تاريخ.
- ٦٢ ميشيل نؤاد، النمو العشوائي للتجمعات السكنية، المؤتمر السنوى لتخطيط المدى والأقاليم،
 ٢١ ٢٨ يناير ١٩٨٦م.
- الإسكان والتعمير، إستراتيجية المدن الجديدة بجمهورية مصر العربية، مقدم للمؤتمر الدولي عن المدن الجديدة، ديسمبر ١٩٧٧م.
- ١٩٩٢/٩١ ٨٨/٨٧ التفطيط والتعاون النولي، الإطار العام الميداني للخطة الخمسية ٨٨/٨٧ ٨٨/٩٢/١،
 توقير ١٩٨٥م.
 - ١٩ وزارة الزراعة ، الإقتصاد الزراعي، يونيو ١٩٦٨م.
 - ٧٠ وزارة الصناعة ، بيانات غير منشورة.
- ٧٧ هيئة القطاع العام للمطاحن، والصنوامع والمخابن، دراسة عن إقتصاديات سلعة القمح والمتعدد والدقيقفي مصر، ندوة إستراتيجية: القمح ومستقبله في مصر ١٩٨٩ سيتمبر ١٩٨٩ بالمركز الدولي للزراعة ١٩٨٩م.
- ٧٢ هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، مدينة ٦ أكتوبر، كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بإسكان الجمعيات التعارنية بالمدينة، جهاز تنمية مدينة ٦ أكتوبر.

(۱۸-۲) المراجع غير العربية

- 1-Arab Rupublic of Egypt, Ministry of Housing and Reconstruction.

 Suezer Canal Regional Plan, June, 1970.
- 2- Butzer, K.W; Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and London, 1976.
- 3- Browing H.L. and Gibbs, Z. Some Measures of Semegtaphic and social Relationships in American Cibbs, J; Urban Ressearch Methods. New Jersy, 1961, P.P 3446-459.
- 4- Cadwallader, M; Analytical Urban Heorhraphy, Prentice Hall, New Jersey, 1988.
- 5 Cadwakder, M.T; Analytical Urban Geography, Spaatial Patterns aand Theories, prentic-Hall. 1985.
- 6-Central Ahency for public Modilization Statistion Poputation and Development, Cairo, June, 1973.
- 7- Clark H: and M.J. Dear "The State in Capitalism and the Capitalstate"IN M.J. Dear and A.J. Scott, Eds. Urbanization and Urbban Planning in Capitalist Society, Methuen, New York, 1981.
- 8- Ganon, K; Garlick. J; Minshull, R; Robinson, A; Networks in Geogrophy, Philip 1980.
- 9- Detwyler, T A; Marcus, M.G. and Contributors Urbanization and Environment: The Physical Geography of thee City North Sicionals; Dusbury press, 29.
- 10- Friedman Abelia, W; (ed.) Regional Devlopment and Planning.
 A Reader (include Articles by Hirschman), (M.I.T Press, 1974).

- 11- Friedmann, J; Rehional Development Policy: A Case of Veneuela (M.IT Press, 1966, p.128).
- 12- Greenwood, N.H; Edwardds, J.M.B; Human Environment and Natural Systems, Duxburg, Duxburh Press, 1979.
- 13- Hegget,p; and R.J Chorley. Network Analysis in Geotophy. Arnold. 1969.
- 14- Hoover, E.M.; An Introduction to Rehional Economics, Knoph 1971.
- 15-Kasperson, R.E; and Breitbart, Participation Decntralization and Advocacy Planninh, commission on College Geography Resource Paper 25, Association of American Geographer, Washington, D.G; 1974.
- 16- Kent, J; Bradford, Human Geography, Theories and Applecation, London, 1973.
- 17- Keeble, L; Town Planning Made Plain Coniruction Press, London and New York, 1983.
- 18- Knox, P; Urban Social Geography: An Intrauction Longman, New York, 1982.
- 19- Rostow, W.W; The Stahes of Economec Irowth, Cmbridge, Univ. Press, 1960.
- 20- Sholt, 7.R; An Introduction to Urban Geography. Routledge & Kegan Paul, London, 1984.
- 21- Taaffe, E.J; Marril and P.R.Gould, "Transport Expansion in Underdeveloped Countries: A Comparaative Ahalysis", Geog. Review, 1963.
- 22- Wilcocks, W; Craig, J; Egyyptian Irrigation. 3rd, ed; London, 1913.

رقم الإيداع: ٩٢/٢٦٥٢

مطسسابسع مركز معالجة الوثائق للكمپيوتر والطباعة شبين الكوم - البر الشرقي - شارع سعد زغلول هين الكوم - البر الشرقي - شارع سعد زغلول





verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

آ.د. فتحي محمد مصيلحي ۱۹۹۳م

بحوث فى جغرافية محبر

مذا الكتاب

يتتبع مراحل وإتساهات التفاعل بين الإنسان المصدر اوية علي الإنسان المصري وبيئته الفيضية والصحر اوية علي حد سواء ، البيئة الأولي تمثل بيئة الأغلبية في الأوضاع الرامثة ، أما البيئة الثانية فتخص فئة فليلة لاتزيد عن ثائي مليون نسامة اكنها بيئة السيتقبل التي نتمني أن تتحول إليها ،

وتنور موضيء التهذا الكتاب حيول المعقرافية المحتارية والإقتصادية والإجتماعية لجمهورية مصر الغربية في بيئتها الاينضية والصغرارية ، وتقع في ثمانية عشر فوسلا ، بخد صوص المؤلف ألا يكون المحتوي العلمي للكتاب وقصوله معرفياً بل حاولنا أن بتجاوز هذا المنظور التعليمي إلي بلورة الفضاية والمشاكل القومية في كل مؤضوع لتشخيص أبعادها وعرض الطول المناسعة ، كما تحمل خلاصات كل فه أسل با داق بعشكة أو قضية قومية إحتراتيجية شعوبة شية بعشكة أو قضية قومية إحتراتيجية شعوبة شية كالمة لوطننا الحيين.

وفي هذا الكتاب إعتمدت المعالجات على بيانات كاملة القطر المصري كله وليست عيفات بهدف تشخيص النموذج المصري الكامل في الموضوعات التي تمت معالجتها ، وحرصنا في فعمول كثيرة أن يتجاوز المستهدف النموذج القهاي إلى تشخيص النماذج والشخصيات الإقليمية والمحلة .



المالة

- الكتوراء في جغرافية العضير بمرتبة
- الشرف الأولي من جامعة القاهرة ٩٨٠ . يعمل استاذه المفراغية الشرية والتخطيط العمراني والاتحمي بكلية الارب جامعة المغواني ، ويشعل رئيسا للقد ، ويكيلا الكوانية لشنون التعليم.
- ماز على وسام العارم والعسون ونوط الإمتيار من الطيقة الأولى، وأحسل على إحسائزة الدالة التشاعي عياه في العلوم الإحتمام ...
- تتمد المتمامات الرئيسية على التنمية " الممرا ية والتغطيط الإقليمي الدراسات النشأة
- ا شارك كذبيين وإستثيراً في في تثير من المراسات القومية في مجال التنمية المراسات القومية في مجال التنمية من "خطيط" ممراني والإقليمي، وشارك في مدال الدراسات العالمية عن مداكل التصفير في العن الكاري في العالم 1911.

أهم مؤلفاته :

- شخصية المرينة السعورية.
- الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم النسالية ال
 - المتهج الجغرافي
- "حركة الدينة التوارتية خلف الصاحة الطبر قرافي - تظرية مقترحة وتطبيقات إد تظرر العاصمة المسرية والقامرة الكيرى - (تجرية التعدير المسرية من ٤٠٠٠ ق.م. ال ٢٠٠٠ م).
- من مشاكل النتمية الشاملة وتخطيط
 الفرية الممرية
- ٦- خريطة القرى السياسية وتخطيط الأمن
- القهمي بالشرق الأوسط والمنطقة العربية ٧- أكثر بن عشرين بعثا متنوعا.